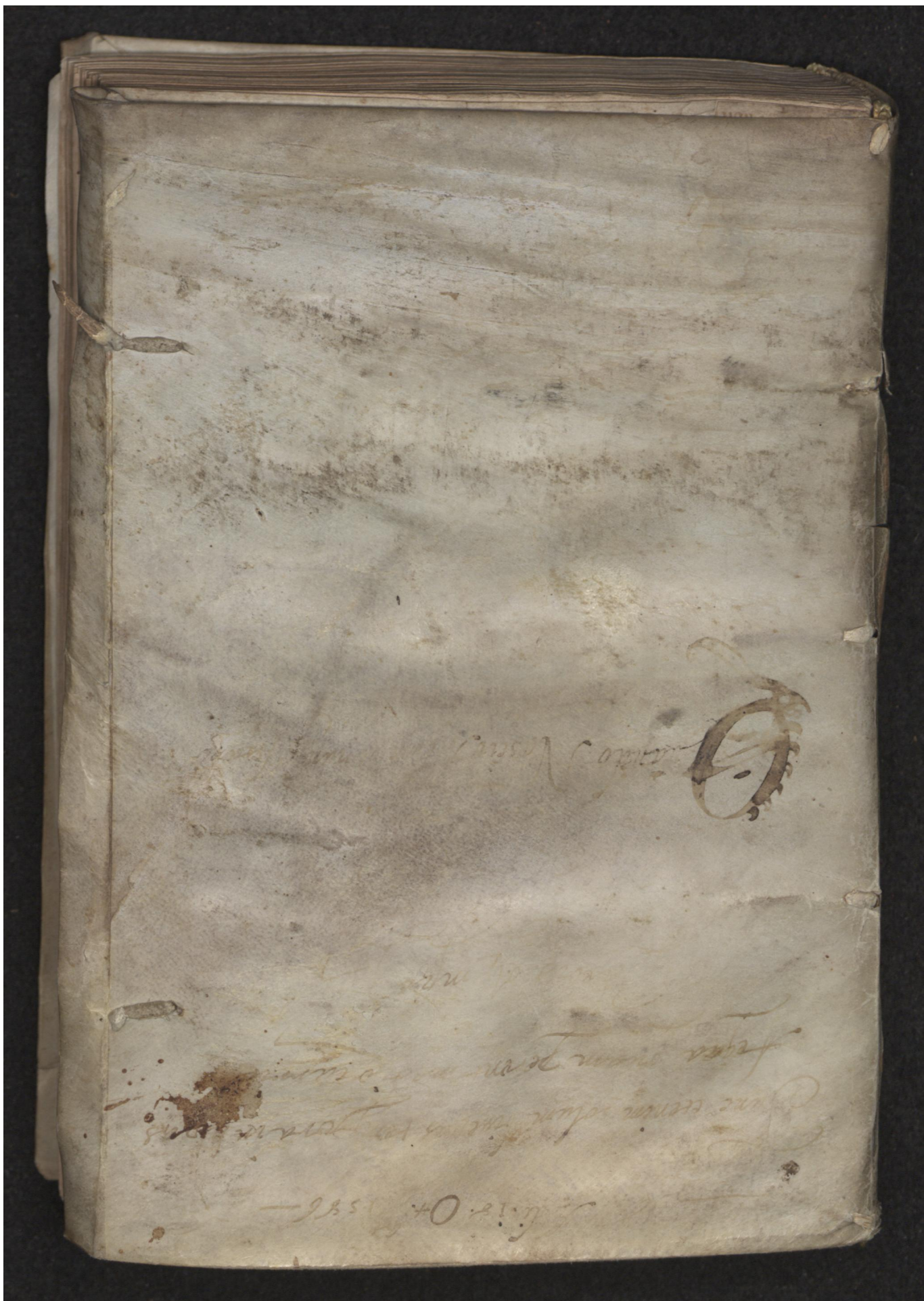






Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.357





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.357



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.357



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.357



meza pascua

XI

VAR. de Sphera
ap. Valdev.
1536

q. co. milardo m. l'otto
5 Mezza pignora.
cio. l'otto e mezza

1.6.357





Vantum uideo me erga bonarum literarum studia adiuuans
da sustinere officij, tantum laboro, ne quādo ulla in me negli
gentiæ suspicio cadere possit. Declararunt id cum multa cæ
tera, tum in primis Plato & Athenæus, superioribus diebus
per nos excusi: in quibus & si forte plus pro facultatibus con
tendisse alijs uideri possum, minus tamen ipse mihi pro debito feci. Quod si cū
obscuriora adhuc mea officia uidebuntur, expressiora ei spero ac illustriora
breui reddent *αὐτῶν* illa Ptolemæi *μὲν*, & in eandem commentatio Theo
nis, quorum utrunq; opus iam in manibus habemus: ut interea dissimulem
q̄ præclarè operam suam officina nostra, cum me magistro, tum Valentino Cu
rione, libris ijs nauarit, quos in fidē iam olim ipsa recepit: lexicon illud Græcū
dico, commentariāq; Latina P. Perotti, & A. Calepini, cum Theodoro & Vrba
no grammaticis: quibus ut semper adhuc quā fieri potest commodissimè stu
diosius licuit uti, ita deinceps si non maiore, certe non minore cum fructu atq;
commoditate quā antea licebit. id quod præsertim de lexico Græco affir
mare non dubito, ad quod excudendum nunc ita me confirmauī, ut eo edito
facile sperem nihil amplius te, quantum ad hanc rationem attinet, desideratu
rum. Sed uale, & nunc quid in hoc opere tibi proponatur, cognosce.

Iacobus Zieglerus Landauus de solidæ sphæræ
constructione.

Proclus Diadochus Lycius de sphæra, siue glo
bo cœlesti, scholijs eiusdē Ziegleri explicatus.

De canonica per sphæram operatione.

Hemicyclium Berosi.

Aratus Solensis de siderum natura & motu, si
mul in eundem cum commentarijs Theonis
Alexandrini philosophi.

Planisphærium C. Ptolemæi, & Iordani.

Ἐλεγχθῶν τῶν τῶν Ἀρετῶν Χολιῶν

Α γήνωρ	126. C. 2. 11	ἀκρώρειαι ὁρῶν βολῶ ποιῆσαι	
ἀετὸς διὸς ἄγγελος	199. 27	καθαράι 209. 6.	
158. C. 2. 31		α 26	
ἀητής	129. C. 2. 5	ἀκυλῶ	215. C. 2. 32
ἀητός	138. C. 2. 8. 139. C. 2. 9	ἀλδ' αἰνεῖμ	147. 2
ἀητὸς ἀναβλή	139. 12	ἀλήσιος.	139. C. 2. 19
ἀθλωῶ	159. 26	ἀλία	133. 3
ἀθλωαῖοι	120. 24	ἀλυσίς	108. 1
ἀδύρ μῶ	135. 6. 8. 17	ἀλυσίς	111. C. 2. 33
αἰγῶν ὅρος κρήτης	111. C.	ἀλωαί	187. 21. C. 2. 20
2. 36		ἀλῶνες	195. 9
αἰθέρ	201. C. 2. 14	ἀλῶν πηξ ἄσῃς	134. 11
αἰθῆρα	137. C. 2. 14. 200. C. 2.	ἀλως 188. 12. C. 2. 12. μέλαινα	
19		203. C. 2. 23	
αἰξ ἄσῃς	123. C. 2. 26. 29. 124. 8.	ἀμαλθεία διὸς τροφός 124. C.	
173. C. 2. 27		2. 1	
αἰγες	217. 27. 219. C. 2. 4. 223.	ἀμνοὶ ἐν τριόδοις διεραιόλ.	
15		μῖνοι 221. 19. ἀκοντες ἐπὶ σὰθ	
αἰγιαλοί	199. C. 21.	μόρ ἐπείγοντες	222. 5
αἰγόκερος	136. C. 2. 18. α 26	ἀμυδίας	108. 5
αἰγοκέρωτος ἀνατολή καὶ δύ-		ἀμφιτρίτη	139. 26
σις	145. 1	ἀναθυμιάσεις γῆς, ἀμαυροῦσιμ	
αἰγύπῃοι 144. 25. 150. C. 2. 18		ἀσέρας	144. C. 2. 20
ἀκ κριῶ ἔτρε ἀρχῶν ποιῶν-		ἀναξαγόρας	219. C. 2. 22
ται 161. 20		ἀναξιμένης	203. 29
αἰγυπῶν καὶ εὐρύς θέρους		ἀνατολή	121. 32
135. 4		ἀναβλή καὶ δύσις κέρασίμ ἐ-	
αἰγυπῶν κληίδες	123. 22	σι παραπλήσιαι	164. 11
αἰγυπῶν χῆμα ἔχει τριγῶ		ἀνδρομέδην	126. 29. 128. 21.
νδ.	131. 6	144. 3	
αἰνυδαί	157. C. 2. 4	ἀνδρομέδης ἀρετῆς ὡμῶ	
αἰολεῖς	132. 15	λαμπρός	132. 6
ἀπόλῶ	221. C. 2. 1	αὔεμῶ	185. 18
ἀκανθα	201. 9	αὔεμοι ἐσπερίοι	185. C. 2. 7
ἀκάνθη σεληνειοδής	144. 20	αὐδήλια	196. 27
		κ 2 αὐθραξ	

Ἐλεγχῶ χολιῶν

αὐθραξ διαπυρος 213. C. 2. 26.	ἄρκτοι 110. 1. 1. χῆμα ἔχουσιν ἅμα
214. 25. 215. 6. 209. 2	ξῆς 111. 2. 8. διώσσι 113. C. 2. 17
αὐθρωποι προσημασίας ὅκ	ἄρκτῶρος 111. 7. C. 2. 21
αἰδιάνονται 200. 3. μηδὲν	ἄρκτῶρου αὐαθλή 148. 2
βεβαίον ἔχουσι 220. 29. σῶλῃ	ἄρκτόφυλαξ 117. C. 2. 9
σιν ἐαυτῶς, οἱ ἀνατολὰς καὶ	ἄρκτοφύλακῶ δύσις 177. 41
δύσεις παρατηρεῖσι 182. C.	ἄρνες καταπέγοντες ἐπὶ νο-
2. 3. 8. πάντα σημεῖα ἐπι-	μύ 221. 16. 222. 16
σανται 183. 9	ἄρσις κρέτῃων 216. 21
ἄξων 108. C. 2. 40. 159. 3. 89.	ἄροτῶν σφάξαι ἄσεβες 120. 23
ἄσάλωτος 108. C. 2. 35. ασώ	ἄροβίαν καιρός 135. 8
ματος 109. 4	ἄρπαγὴ κόρης 123. 18
ἄπκλιώτης 185. 27	ἄρτεμις 110. 21. 8. 34. 170. 21
ἄπλανῶν τινες κομῆται 219.	φθαρεῖσα ὑπὸ διός 110. 36
C. 2. 32	ἄχαιοι βῶς καθιερύνει 120. 8
ἄπολινάειῶ 216. 19	ἄρχιλοχῶ 211. C. 2. 19
ἄπόλων 129. 26	ἄσκληπιάδης 106. 8
ἄπολλώνιος 209. C. 2. 10	ἄσῆρ 106. C. 2. 16
ἄπόρροισι γὰρ ἀποδιδῶ 208. C.	ἄστρες ἄερος ἐπιλείμματα
2. 33	185. 11. 8. μοιοῖται χῆς 107. 37. 180
ἄράχνη 214. 19. κινδυνεύει 24	ταχῆς 39. κατεσκευασμένοι,
ἄράχνια 213. 27. γὰρ ἄρει πλαζό	συμπειφένοντι ἄρανῶ 108.
μύνα 214. 11	C. 2. 33. 8. κινδύσι. 201. C. 2. 20.
ἄργυρεον γένῶ 119. 37	διάκτοντες 202. 5. 8. 11. ἀμ-
ἄργῶ 142. 25. πρῶτον δὲ ἔχει	βλυνόμενοι 212. C. 2. 6
C. 2. 20. 8. 25. ἡμίτομός ἐστι	ἄστρων ἀκτίνες 220. C. 2. 17
145. 4	ἄστραῖος 118. C. 2. 5
ἄρης 152. 4	ἄστραπὴ 201. C. 2. 7. 202. 8. 8. 8. 8.
ἄρειάδην 115. 16. 171. 6	8. καὶ νότος 202. 10. ἐκλεφύρε
ἄρεισάρχῶ 116. 26. 133. C. 2. 25	καὶ βορέας 11
αριστέλης 196. 9. 203. C. 2. 7.	ἄστρον 106. C. 2. 19
204. 33. 219. C. 2. 34. 220. C. 224	ἄστρῶ μαθηματικός 118. 19
ἄείων κυβαρωδός 139. 29	ἄστρον μέγεθος 160. C. 2. 30
ἄρκας 110. 40	ἄστωπῶ 129. 25
ἄρκαδες 110. C. 2. 18	ἄτλας 133. 6. 8. 28
	ἄφροδίτη

εἰς Ἀγαθόν.

ἄφροδίτη	152.9	γανυμήδης	136. C. 2. 14
ἄχαιός	125. 15	γᾶσσα	207. 32
Β		γεράντος σώμα δ' υαπαθῆς	213. C.
Βασίλισκος	122. C. 2. 15	2. 30	
Βάτραχοι ὕδασι δ' ὄνειαρ	204.	γέραντοι 211. 25. & 31. μὴ εὐδυ-	
4. φιλεῖσι ὀμβριον ὕδασι		πορὶ μύλοι C. 2. 26. ὀμβριον	
204. 16		μελόντων καταφέρονται	
Βατράχων κραυγή 204. 7.		213. C. 2. 27. & 30. μὴ διαιερέ-	
& 12		μύλοι εἰς ὕψος 214. 6. ὄψα	
Βελεροφόντης	124. 4	φαίνοντες	218. 20
Βέλθ	138. C. 2. 2	γεράνων τάξεις 214. 2. ἀγέλας	
Βερενίκης πλόκαμος	122. 13	217. C. 2. 29. πῆσις βραδεία	
Βῆλθ	126. C. 2. 10	218. C. 2. 4	
Βόες 201. 10. & 14. χήλας γλώ-		γῆ ἄστρον 194. 4. κέντρον κόσ-	
σση περιλείχοντες 222. C. 2. 1.		μυ 160. 26. σφαιροειδῆς	
& 12. μετὰ μυκηθμὸν ἐπέγον		109. 21. σώμα διαστατόν 205.	
τες ἐπὶ σαθρόν 223. 2. τρο-		C. 2. 18. ταλαντεύεται ὑπ'	
φῆς ποριστικοί 120. 29		ἄξωνος	109. 17
ποσίην ὀρύλλοντες	218. 24	γῆ ὑπὸ ζώων ὀρυσομελὴν	219.
Βορέας 149. C. 2. 11. 157. C. 2. 19		4. & 8	
185. 29		γῆς πάσης μέγεθος 160. C. 2. 26	
Βοκόλοι	220. 23	γερᾶματα	201. 18. 24. 27
Βόχερος	144. 25	γῆραμθ	201. 11
Βοώτης 117. C. 2. 15. 165. 32. ὄψε		γλαῦκες νυκτεριναί	201. 25
διώει	167. 1	γλήνη	139. 22
Βοώτης χεῖρ ἄδυτος	177. 22	γνώμονος σκία ὅταν ἀνασπᾷ	
βροντή	201. C. 2. 6. 202. 8	ται	165. C. 2. 30
Βρύλη	140. C. 2. 12	γόργονος κεφαλῇ	132. 17
Βῶλος	106. 7	γυεῖνοι	204. 20
Γ		γυεῖσαι	106. 9. & 15
Γαλαξίας 142. 24. νεφελώ-		Δ	
δης 153. 17. 154. C. 2. 1. δι-		Δάδρας ἀπὸντες, προσπρί-	
χοτομεῖται ὀρανόμ 17. ὅδ' εἰς		βασί γῆ τέφρα	214. C. 2. 12
ἄλλος τὴν χροῖαν ὁμοῖθ 155.		δαμάλας	22. 33
C. 2. 6		δαρδανθ	134. C. 2. 4
		α ; διλτω	

Ἐλεγχ^Θ χολιῶν

δελτωτόν	130.23	ἐλίκη	111.8.112.7.C.2.13
δελφίς 139.18. ῥομβοειδὲς χῆ-		ἐλικῶν	128.C.2.13
μα ἔχει	22.	ἐλίσσω	108.C.2.27
δελφιοὶ οἰωνοί	106.2	ἐλλης	129.C.2.3
δέρκη ἀφροδίτης θυγάτηρ		ἐναλλαγὴ γενῶν	112.19
131.16		ἐνγῆσας	115.16
δῆσμοι δῆλοι	144.17	ἐνιαυτὸς μέγας	152.C.2.17
δημόκριτ ^Θ	219.C.2.22	ἐννεακακτηρίδος ἀειθμός εὐ-	
διατὶ γὰρ τρίτη ἡμέρα σελή-		χηςος ἀνθρώποις	182.8
νης, ἄνεμ ^Θ	185.C.2.33	ἐπαφ ^Θ	126.C.2.10
διατὶ ἡλίου σημεῖα βεβαιότε-		ἐπιγυνίδες	133.C.2.20. & 24
ρα τῆς σελήνης	188.31	ἐπιθυμία πόθεν γίνεται	217.
διατὶ μία πλειάδων εὐφαίνη-		C.2.12. & 22	
ται	133.C.2.33	ἐπικάρπιοι μεταβολαί	162.C.
διέχοντες	202.5. & 11	ἐπιμηθεύς	133.8 (2.5
δίκελλα	106.9	ἐπιφίμω	123.17.142.1
δίκη κόρη	118.5	ἐπιτολή	121.34
δικαῖς	128.2	ἐρατοδίνης	129.C.2.147.C.2.8.
δικταμος πρὸς εὐδοκίαν συμ-		154.C.2.24	
βάλλεται	112.8. & 10	ἐριθεύς	215.21
δίκτυον	111.C.2.29	ἐριφοί	123.C.2.27.173.C.2.26
διόδωρ ^Θ	133.C.2.19.129.21	εἰφωρ ἀναβλήν χαιμῶνα φέρει	
διόνυσος	115.12	174.9.δύσις	124.7
διόσκουροι	136.26	ἐρμῆς	135.22. & C.2.26.152.11
διὸς ἀσέρες πρὸς γεωργίαν		ἐρμῶ ἐπ' ἄχουρ ^Θ λύρη	135.25
εὐχρηστοί	182.14	ἐρμιπ ^Θ	139.26.150.26
δοκίδες	187.C.2.19	ἐρωδιδὸς	129.32. & 35.207.C.2.6
δοάκων	113.12.115.C.2.2	ἐσπέρα	178.13
δοάκοντ ^Θ κεφαλὴ	114.C.2.	ἐτήσιοι ἄνεμοι ὧ καὶ εὐπνέω	
7. & 25		σιμ	123.C.2.6
δύσις, πέρα γῆς	150.C.2.11	ἐτὸς ἀρχὴ παρ' αἰγυπτιοῖς	123.
δωδεκατημόρια	162.C.2.24	εὐδόξος	116.C.2.27.181. (28
E		C.2.22.183.32	
Εἰλέθια	112.11	εὐφανος πόντ ^Θ	196.C.2.7
ἐκλειψίς παλαιῶν	194.11	εὐειπίδης	125.14.207.C.2.2
		εὐρ ^Θ	

εἰς Ἀργύρου.

εὐρεῖ 150.16
εὐρώπη 124. C. 2. 21
εὐφορίω 112. 12. 127. 18. 178.
C. 2. 14

Z

Ζεύς 14. C. 2. 11. 105. 20. & 25.
152. 4. ἀλύσι 111. C. 2. 31.
φύξις 129. C. 2. 4
Ζεφυρῶ 185. 22. C. 2. 8
ζηνόδοος 112. 7
ζώδιον 147. 24
ζώδια τὰ μὲν ὑπὲρ γῆν, τὰ
δὲ ὑπὸ γῆν 162. C. 2. 16
ζωδιακὸς κύκλῳ δωδεκά
βωμῶν διαρρεῖται 140. C. 2. 6.
ἀνώτερος πάντων 151. C. 2.
26. λελοξωμένος 159. 17
ζωδίων ἀναβλή 148. 2
ζωγράφω πτερι 189. 18. & 31
ζώνη ὠρίωνῳ ἐνδηλοτάτη
167. 24
ζώνης ἔχει θρανός 151. C. 2. 20
ζώων προσημασία 199. C.
2. 36

H

ἡδῶ 108. 11
ἡλέκτρα 134. 9
ἡλιακὰ ἐκλείψας ὅταν γίνων
τοῦ 194. 20. 21. 34. C. 2. 8
ἡλιακὸς κύκλῳ 162. C. 2. 25
ἡλιθα 133. 2
ἡλιος 152. 7. ἀγόμενος ὑπ' ἄρα-
νῶ περιφορῆς, εἰς τὸ πῶς
ὑπονοεῖ 139. C. 2. 27. ἀνατίλ-
λωμ ἢ δυνάμει σημεῖα παρῆ-

χει 183. 28. ἀχλυνώδης 190.
18. ἐρευνῆς 19. δυνάμει
ἡμέρας 188. C. 2. 20. γνῶσι-
σιν ἐρωτι, πόσω ὥρῳ ἡμέ-
ραν ποιῇ 158. 9. γνῶσις ἰση-
μερίαν ποιῆται 161. 26. κε-
χρωσμένῳ 191. 29. λιτὸς
καὶ ἀπαλός 189. 12. μέστω
χρᾶμιν ζωδιακῶ πορεύε-
ται 161. C. 2. 28. μεταβαίνει
ζωδιακὸν κύκλον γνῶσις περὶ
δυνάμει 180. C. 2. 1
ἡλὶς ὁρόμοι 181. C. 2. 11. αὐγαὶ
εἰς ἑκασι ὀφθαλμοῖς 191. 5
ἡλὶς σημεῖα 188. 25. 189. 2. C. 2.
33. κέλευθος 139. C. 2. 22. κίνη-
σις ἀνιστος 139. C. 2. 28. ἐναν-
τία 161. C. 2. 18. 162. 2.
ἡλὶς κοιλότητης 189. 33. 109. 7.
ἀκτῖνες ἐχισμῶν 190. 1. 14.
σωκέντες εἰς τὸν αὐτὸν τό-
πον 191. C. 2. 12. & 22. 192. 4
ἡλὶς μέγεθῳ 160. C. 2. 26
ἡλὶς φῶς καθαρόν καὶ ἀνέφε-
λον 191. 1
ἡμαρ 108. 12
ἡμέρα θερινή 156. C. 2. 10. & 24
ἡμέραι θερμοτάται γνῶσις ζω-
δίοις γίνονται 122. C. 2.
27
ἡνίοχος 124. 11. βραδέως δύνει
126. 15
ἡρακλῆς 116. C. 2. 5. 150. C. 2. 17
ἡριδανός 144. 23
ἡριδανὸς λίφανορ 144. 9. 15
ἡρώ

Ἑλεγχῶ χολιῶν

ἠρωδ'ιανός	144. C. 2. 22	ἰ.	
ἠσίοδος	107. C. 2. 11. 110. 32. 113.	ἰασονίς	143. C. 2. 2
7. 118. 9. & C. 2. 4. & 41. 119. 16.		ἰδαῖοι δακτύλοι	112. 17
123. C. 2. 15. 125. 26. 128. C. 2. 22.		ἰδ'η	111. C. 2. 30
133. 25. 137. C. 2. 28. 140. C. 2. 11.		ἰναχῶ	126. C. 2. 9
148. 15. 159. 15. & C. 2. 10. 167.		ἰσλος	206. 23
4. 212. 10		ἰξίωνος τρόχῳ	147. 15
Θ		ἰός	158. C. 2. 14
Θάλασσα μακρὴς ἀπ' αἰγιά-		ἰππαρχος	116. C. 2. 27. 131. C. 2.
λῶν ἤχως ποιῶσα	199. 20. &	17. 133. C. 2. 15. 135. C. 2. 5. 181. C.	
C. 2. 11		ἰππίας	125. 16 (2. 22
θαλάσσης ἀκτῆς ἤχῶσαι	199.	ἰπποκράτης	220. C. 2. 3
C. 2. 11		ἰρις	187. C. 2. 18. διδύμη 203. 13.
θαλῆς	110. 18. 112. 36. 125. 13	ἰμονόχορος	203. 22
θεός	106. C. 2. 28	ἰεῖλος σύσκασις	203. 22. & 29
θεοὶ τεκμήρια δι' ἅσρα παρ-		ἰσημερία δύο	158. 27
χῶσι	177. C. 2. 22. 178. 19	ἰσημερηνός κύκλος μέγιστος	
θεόπομπῳ	134. C. 2. 1.	122. 33. 129. C. 2. 22	
θεόφρατος	215. C. 2. 36	ἰσοταχεῖς ἁστῆρες	107. 39
θερινὰ προπαῖ	156. C. 2. 22	ἰσός	168. 11
θερινὴ ἡμέρα	156. C. 2. 4. & 14	ἰχθὺς βορείοτερος	131. C. 2. 10. νό
νύξ	C. 2. 6	τιος 165. 9. μέγας	146. 6. χε-
θερῶ	201. 32	λιδονίας	132. 2
θερὸν ἔκκαυσις	201. C. 2. 10.	ἰχθύς μεγάλος ἔκγονοι	146. 6
θερὸς καιρὸς παρ' αἰγυπῆσις		ἰχθυῖς	131. 10. & C. 2. 24
135. 4		ἰχθυῖς πρὸς ἄνεμον νήχοντα	
θεωρεῖα	128. C. 2. 15. 129. 24	ἰώ	126. C. 2. 9. πρόγο (200. 13
θεοὶ προσημασίας ἀεθλόνον		νος κυφίως	C. 2. 14
τοῦ	200. 6	Κ	
θεοεύς	125. 2	Κάσμι	125. 25
θεήνων	133. 21	καλάβροψ	117. C. 2. 8
δυτήριον	147. C. 2. & 5. 150. 28	καλλιθεῖα ἱερεῖα	124. C. 2. 5
δυτηρεὺς ἀνατολή	148. 6. δύ-	καλίμαχῳ	122. 15. 137. C. 2. 29
σις	147. C. 2. 27	208. 8	
θαθ' μὲν	158. 29. 150. C. 2. 25	καλλισώ	110. 20. & C. 2. 36
		καρκίνῳ	

εἰς Ἀραβ.μ.

καρκίνος 122. C. 2. 7. 156. 8. 60-	κόνωμ	122. 18
ρεσιότερος πάντων ζωδίων	κόραξ	150. C. 2. 32. 151. 1
161. 19	κόρακες	210. C. 2. 11. 25. 211. 20.
καρκίνος ὀφθαλμοί 197. C. 2. 14		206. 35. 207. 4
κασιέπεια 126. 26. 127. C. 2. 18.	κόρη δίκη	118. 5
ἀντολικώτερα κηφέως 127.	κόρης ἀρπαγή	123. 18
πέγχοι ἐπὶ λυχν (C. 2. 128. 5	κορυβάντες	111. C. 2. 27. 112. 16
φωτός 214. C. 2. 23	κορώνη 143. 7. θερμή 204. C. 2. 7.	
κέλοσθος ἡλίου 139. C. 2. 22	πολύγηρα 213. 4. & 6. χερ-	
κενταύρος διύσις 175. C. 2. 4.	σαία	204. C. 2. 7
κενταύρος ὤμος 150. 9	κορώναι 210. 27. C. 2. 11. & 17	
κέντρον κόσμου 109. 7	κορωνίς ρότος	138. 23
κέντρον σκορπίου ὅταν θεωρῇ	κόσμος ἀκίνητος 159. C. 2.	
ται 138. 22	21. σφαιρικός	160. 25
κέπφος 200. 9	κόσμος ἀπόλυσις 152. C. 2. 20	
κηφένος ἀπόγονος διός 126. C. 2.	κουρεῖτες	112. 16
14. 170. C. 2. 2	κράσις μία πρίν, χίνος σκύ-	
κίλας 124. C. 2. 7	λης, πυρός	216. C. 2. 11
κινάρα 201. 10	κρατήρ	158. C. 2. 22
κλήιδες αἰγυπίων 123. 22	κράτης 115. C. 2. 30. 133. C. 2. 26	
κλίμα ἐλλειπώντος 156. 18. λα-	κρήνη ἐλικωνος ὄρεος 128. C. 2. 16	
κεδαιμόνος 18	κρήνη	111. C. 2. 25
κλίμα μέγιστον 156. 25	κερός 110. 1. 158. C. 2. 3. κεφαλῆς	
κλυμένη ὠκεανὸς θυγάτηρ	ἡγεμονικός 161. 23. προβά-	
133. 9	των ἡγεμῶν ἐν πρόσδος 24.	
κολοιοί 206. 35. 207. 4. 213. 9.	κεροὶ ἐν τρισίοις διεξισόμε-	
221. 3	νοι	221. 19
κολοίων σύστημα 213. C. 2. 2	κρόνος 151. C. 2. 33. ἐν πόσοις ἔτε	
κόλουροι 155. 13. & C. 2. 3	σι ἀνύη ζωδιακὸν κύκλον	
κομῆται 187. C. 2. 19. πόθεν λε-	κυδάλιον 140. C. 2. 10 (152. 3	
γόμενοι 219. C. 2. 20. ὅπως φαί	κύκλοι περὶ σελήνην 187. C.	
νωσι 219. C. 2. 27. ὃ δ' αὖτε	κύκλωπες 147. C. 2. 11 (2. 8	
219. C. 2. 36. τί σημαίνωσι	κύκνος 135. C. 2. 18. 136. 21. & 29	
219. 1. & 13. 26	κυώσθρα 112. C. 2. 5. & 14. 34	
κομήτων ἀρχὴ γενέσεως 220. 3	κυωσθραῖος κεφαλῆ	139. 5
	β κύων	

ἔλεγχος ὁλιῶν

κύων ἰσίδος ἱερός 123.29. κα-
ταφερόμενος εἰς λαγαῶν
ᾧ 142. C. 2. 18. πεποικιλμέ-
νος 141. C. 2. 10. φύσει ψυχρός
224. 12. ὠρίωνος φύλαξ 141.
κύων ἐπιτολή 123. 27. (17
σφύρα αὐτῶ ἀφανής 141. 20
κύων ποσίμ ὀρύζοντες 224. 2

Λ

λαγαῶς 142. C. 2. 5. τὰ μὲν τίκ-
τει, τὰ δὲ γὰρ κολία ἔχει 10.
λέων 122. C. 2. 14. 156. 7
λῆδα ἐλίνω ἐγέννησε 136. 25
λεβὴν 126. C. 2. 10
λίον 135. C. 2. 20
λογογράφω περὶ 107. C. 2. 33
λυγκαῖον ἄβατον 110. C. 2. 16
λυκαῖον 117. C. 2. 11
λυκάων 110. 33
λύκος ὀξυδεκής 180. 24
λύκοι 223. 24. μὴ κατὰ πλησὺ
μυνοὶ ἀνθρώπου C. 2. 2
λυκόφως 180. 26
λύρα 135. C. 2. 15
λύρας ἐρμῶ δ' ὕσις 167. C. 2. 15
λύχνος 208. 27. C. 2. 9
λύχνων φλόγες 210. 22. 214. 27

Μ

μάκελλα 106. 7
μάλκη 137. 30
μέγας ἐνιαυτός 152. C. 2. 17
μέλιοςαι 160. 23. δύσριγόντα
ᾧ 213. C. 2. 23. ξυθαί C. 2. 11
μέρπη 140. C. 2. 15
μεσημβρία 156. C. 2. 19

μεσημβρινὸς κύκλος μεσάτα
τὸς ὅτι σφαίρας 114. 34
μεσόδμη 168. 14
μετάφρενον 157. C. 2. 10
μέτωρ 181. 2
μήλα 218. 24. κερατίζοντες
γῆν 210. C. 2. 5
μὴν κυλῶς τι σημαίνει 178. 15.

179. 29

μῆνός τε τράδες παρατηρη-
τόν 224. 13. 85 25
μητροδωρος 203. 18
μονόφανος 133. C. 2. 21
μονώνυχες 107. C. 2. 20
μυσαῖος 135. C. 2. 2
μῶσαι μελίχαι 107. 21
μυῖαι 207. C. 2. 12. 85 25
μῦες σκιρτῶντες 223. C. 2. 20
μύκητες 208. 12. 85 33
μύξαι λύχνων 213. 29. 215. 3
μύρμηκες 206. 1
μυρτίλος 124. C. 2. 7. 125. 24

Ν

ναύπλιος 110. 17
νείλος 150. C. 2. 19. ὅταν ἀφανής
γένηται C. 2. 34
νείλος ἀνάβας 122. C. 2. 17.
123. 26. μεσάτατα 150. C. 2
23. τελευταία 24
νείλος παῦσις 150. C. 2. 30. πλημ
μύριον 136. C. 2. 18
νέομαι 108. 38
νεφέλη νεα ὑψομαλή 202. 5
νεφέλαι ὀρῶν 200. C. 2. 27. 201.
3. φοινίσσοντες 196. C. 2. 29
νεφθ

εἰς Ἀγαπῶν.

νέφος παρ' αἰγιαλοῖς	209.28	13. 132. C. 2.22. 133. C. 2.24. 147.
νῆσαι 208. C. 2. 21. & 24. ἀγρι		14. 147. 9. 150. C. 2. 10. 178. 18.
ἀδεις 200. C. 2. 16. οἰκτροί		180. C. 2. 5. 199. C. 2. 2. 201. 22.
207.27		212. 9. 215. C. 2. 33
νῆσοι ξηρότεροι ἢ πείρω 221.8		ὁμοιοταχεῖς ἀσέρες 107. 17
νικανδρῶ 171. 21. 124. C. 2. 9.		ὄνοι 107. 15. C. 2. 15. 122. C. 2. 13
133. C. 2. 12. 200. 14		ὀργυά 115. 20
νίσομαι 108. 37		ὀρίζω 110. 4
νότος 185. 7. καρηβαρής 8. αὐτι.		ὀρεα πέλαιος ἐκφεύγοντα
πνεῖ τῷ βορρᾷ 186. 6		213. 19.
νύξ θεινὴ 156. C. 2. 6. & 10. χα.		ὀρενις 118. C. 2. 8
μεινὴ 13		ὀρνιθες ἐρέχουσαι ἑαυτὰς 204.
νυκτὸς ἐκάστης μῆκ 10. καὶ δια		C. 2. 30. λιμναῖαι 205. 2. ἐν α-
σημα 162. 31. & C. 2. 21. 31		λαι. 3
νύκτες γνῶσεις σελλωιακῶ φω		ὀρνίθων ἀγέλαι 220. 19
τὸς, ἐπισφαλεῖς 224. 33		ὀρφεὺς λύρης ἐνναχόροισ ἐν-
νύκτες μακράι 118. 9		ρετῆς 115. 28
Ξ		ὀρχίλος 213. 21
Ξιφιδόροι 219. C. 2. 21		ὀραῖ 112. 5. 144. 17
Ο		ὀρανίσκ 147. 13
Ὀγμῶ 180. 28		ὀρανὸς ἀφ' ἑαυτῶ σρέφεται
ὀδυσσεὺς ἐταῖροι 120. 25		109. 21. ζῶνας ἔχει 151.
ὀετῆς 107. C. 2. 20		C. 2. 20. κινεῖται ἀλήκτω κι-
οἰκμὴν ὑπ' ὀρίζοντι 194. C. 2. 21		νήσει 108. C. 2. 38. πάντα ἄ-
οἰνωπίω 140. C. 2. 16. 171. 6		τρα ἀγινεῖ καὶ περιφέρει
οἶσός 138. C. 2. 9		109. 19. σφαιροειδὴς 109. 22
ὀλκοὶ λαμπροί 201. C. 2. 23		ὀρανὸν κίνησις πῶς γίνηται
ὀλολυγῶν 204. 24. 205. 5		108. C. 2. 13. & 28
ὀλυμπῶ 108. 9		ὀφιδῶσα 171. 9
ὀμβριον ὕδωρ, γλυκύτερον		ὀφιδῶ 116. 9. & C. 2. 22
πηγαῖς 204. 17		ὀφιδῶς λύσις 164. C. 2. 26.
ὀμηρος 105. 8. & 14. C. 2. 1. 107. 3.		165. 25
109. 34. 111. C. 2. 5. 112. 22 113.		
16. 115. C. 2. 32. 120. C. 2. 7. 121. C.		
2. 17. 127. C. 2. 19. 127. 20. 129		
		Π
		Παλαίρι δῖονυσον δ' ἡμῆτορα
		συγκαθίστην 217. 20
		Β 2 πάππος

Ἐλεγχῶ χολιῶν

πάππ	201.11	πῶ δύο ας, ὅτε εἰ δ' ἰσθγο-
παρήλια 195. 25. C. 2. 8. & 15.		γος, ὅτε ἡ ἐνέρισκετ 180. C.
196. 10. & 18. 30		πρῖνος κατάφκρος 215. (2. 23)
παρήλιος 187. C. 2. 18. 196. C.		C. 2. 19. & 24. 16
2. 20		πρῖνοι ἐν πορῶντες 215. 22. 26.
παρδέν	117. C. 2. 24. 121. 2	27. C. 2. 12
παρθένης ἀναβλήν δ' ὄσις 151.		πρῖν καρπός 215. 18. C. 2. 16
πασιφάη 125. 1	(29)	πρόβατα 217. 27. 218. 24
περσένος 126. C. 2. 2. 132. 27		προκύωρ 142. 22. 151. 14. & 19
πύγασ	128. C. 2. 5	προμηθεύς 133. 8. 147. 14
πίνδελος 105. 6. 106. 25. 119. 33.		προτέρα γενεά 107. 7
136. C. 2. 16		προτώτυπα τινὰ διασωόμε
πλαταμῶν 209. C. 2. 8		να, ὡρ παραγώμνα φιλῶν
πλανῆται ἄτακτοι 151. 32. &		ται 108. 7
C. 2. 1		προβυγνήρ 121. 2
πλάτωρ 105. 15. 106. 27. 204.		πρῶρα ὅθεν λεγομένη 142. C. 2.
C. 2. 6. 207. 15. δοκιμώτε-		πόλεις 107. C. 2. 21 (22)
ρος φιλοσόφωρ 152. C. 2. 15		πόλοι 109. 12. & 32
πλειάδες 121. C. 2. 2. ἐπὶ πό-		πομφόλυξ 208. 24
σαις ἡμέραις ἑῶν ἐπιτο-		ποσειδῶν 195. C. 2. 13. 220. 3
λίω ποιῶνται. 133. C. 2. 30		ποσειδῶν 139. 25. 145. C. 2. 13
πόθεν λεγόμενα 133. C. 2. 6.		ποσειδῶνος ἀσέρες χειμῶνας
καιρὸς σημερινῶν 134. C. 2.		καὶ ἐνδίας δ' ἡλῶσι 18. 12
10. σημαντικὰ θέρεος καὶ		ποταμός ἀσερῶδης 144. 7
αὐρῶν 133. 36. χῆμα τρίγω-		πυγῶν 197. C. 2. 27
νον ἔχουσι 133. C. 2. 10. χῆσι		πυθαγορικοί 187. 13. 219. 26
μοι πλειῶν 133. C. 2. 2		πυθῶν 113. 15
πλειάδων ἐπὶ ἑριος ἀνατολή		πυθμένες 209. 16. 212. 19
217. 6. 133. 33. C. 2. 4. ἑῶ ἀνα-		πῦρ βραδείας καὶ μόγας ἀνα-
βλή. C. 2. 3. 217. 9		πρόμνην 214. 28. & C. 2. 5. ἐν
πλειόνη ὡκεανὸς θυγάτηρ 131. 6		γνωμοσύνης μαρτυρίων 147.
πλειῶν, ἐνιαυτός 133. 8		20. 208. 6. & 27. ὑπὸ ἀποδ' ἰα
πλῆταρχ 188. C. 2. 24. 214.		ἀφανιζόμενον 214. 16
C. 2. 9. 215. C. 2. 3. 216. C. 2. 2		πυρρίχη 111. C. 2. 25
& 13. 221. 9		πύρρυνται 211. C. 2. 23
		πῶ γὰρ ἰα

εἰς Ἄρατον.

πωγωνία 187. C. 2. 19. 219. C. 2. 21
 P
 θάλαμους 196. 33
 ῥόδια 148. C. 2. 5
 Σ
 Σέριος 141. 13. 168. 4. πυρετόν
 φέρει 142. 2
 σερὶς ἀναδολή 141. 29
 σελωιακόν φῶς ἀπαδὲς καὶ
 λαμπρόν 184. 10
 σελήνη 152. C. 2. 1. ἄερος ἐπί-
 λειμμα 185. 11. ἄερος πυκνώ-
 σεις αἵτιον 185. C. 2. 29. ἄ-
 μαυροὶ ἄστειρας 212. C. 2. 14.
 ἀμφικύρτος 178. 37. & C. 2.
 26. ἀφανής C. 2. 3. διχόμωτος
 186. 15. 19. & 21
 σελήνη διαυγής 185. 13. 16. δι-
 χόμοι 31. ἐρυθρὰ ἀνέμους
 σημαίνῃ 186. C. 2. 26. ἐπισκιά
 ζει ἡλίου 194. C. 2. 11. ἡλὶς θυ-
 γάτης 152. 11. καθ' ἑαυτῶν
 ἀφαντος 152. C. 2. 5. λεπτὴ
 καὶ ἐρυθρὴ 186. 22. μαρμα-
 ροσα 187. 26. μνησίδης 178.
 26. & C. 2. 22. ὅταν ἐνδίας
 σημαντική 183. C. 2. 23. παν-
 σέλιω 178. 33. & C. 2. 30.
 σιωδένουσα ἡλίῳ φαίνε-
 ται 183. C. 2. 12. τριταῖα 170.
 10. 184. 6. 185. 18. & C. 2. 18.
 186. C. 2. 3. τεταρταῖα 179. 8.
 185. C. 2. 26. & 36 (& C. 2. 12
 σελήνης κεραιαὶ ὀρθαί 185. 35.
 σελήνης κίρας βόρειον ὕψη-
 λόν 186. 2. & 2. ὕψιον 4. δι-
 χότομον 14. ἐρυθρόμωτον
 16. διασπάματα ἔχον 17
 σελήνης κύκλος ἐρυθρός 186.
 26. μέγ. & μέλαινον 26. 187.
 C. 2. 8. πάντων βραχύτερος
 152. C. 2. 21
 σελήνης σιώνσοι 224. 21. τό-
 κος 178. 14. φῶς πυρρὸν καὶ
 ξανθόν 184. 7
 σημεῖον ἐν ᾧ πισυντέον 224.
 σημεῖα σελήνης ἀπα (22
 ρατηρεῖν διὰ 187. 2
 σῖτος 215. 41. & C. 2. 7
 σίφωνες 184. C. 2. 4. & 8
 σκαρδμός 136. C. 2. 1
 σκία γνώμονος ὅταν ἀνασπᾷ
 ται 156. C. 2. 30
 σκολοπένδραι 206. C. 2. 2
 σκορπίοι 138. 15. & 17. 171. 17.
 ἐκκοντόμοιοι C. 2. 20
 σκορπίος ἀνατελής 138. 17. κιν-
 τρον αὐτῷ ὅταν διεωρῇται
 138. 22
 σκύλλης αἶθος 216. C. 2. 17
 σπίν. & ὄρνις 213. 17
 σπινθήρες 201. C. 2. 19. & 24
 σποδία 209. C. 2. 2
 σπονδία πρώτη 107. 1
 σπόρος ἄριστος 216. 16. 220.
 C. 2. 9
 σπόροι τρεῖς 216. 13
 σπόρων πρώτων δέγματα
 215. C. 2. 1

β 3 σαλα

ἔλεγχος ῥολιῶν

σαλαγμοὶ μεγάλοι 197. C. 2. 12	τροπικὸς θερινός 153. 25. θερινός
196. 37	χαιμερινός ἴσοι 158. 6
σεφανὸς νότιος 147. 13	τροχίλος 124. C. 2. 4
σῶϊκοί 105. 25	τροχνητὴς 117. C. 2. 17
σύες θήλειαι 217. 27. 218. 24.	τυβὶ μιλύ 137. 9

223. 19	Υ
σύνδεσμος ἰχθύων 131. 19	Υἱός 133. 19
συνεχὲς 180. 27	ὑάδες 125. 2. & C. 27. 133. 18. 133. 23. & 25
συν πρόθεσις 108. 32	ὑγρότης, απεσματικῆς δυνάμεως γόνιμον 217. 15
συχνόν 108. 28	ὑδρα 122. C. 2. 10. 150. C. 2. 14
σύριοι ἰχθύων ἀπέχουσι 131. 18	ὑδρας κεφαλῆς δύσις 167. 35
σφῆκες πόδες γεννῶντες 217. 13	ὑδρος 204. 4
συνδροισμῶν 2	ὑδροχόος 136. C. 2. 11
χίνος αὐχμηρός καὶ ξηρός 215. C. 2. 13. & 36	ὑδροχόος ὑδρεῖον 146. C. 2. 14
χίνος καρπὸς σημεῖον ἀπόρου 216. 12. καρποφορία τριῶν 215. 30	ὑδωρ ὁμβριον γλυκύτερον πηγῶν 204. 17
	ὑψος 125. 18

Τ	Φ
Ταῦρος 125. C. 2. 19. 158. C. 2. 9	φαίδων ὑπὸ δυνάμει καταφλεχθεὶς 144. 11
βραδύτερος κρεῖττον δυνάμει 162.	φαιδων μιλύ 153. 29
ταῦρος ἀναβλή 122. C. 2. 3 (5	φάτνη 107. 12. C. 2. 15. ἀφανής 198. 7. & 10
τέκμων 107. 27	φασγάνον μιλύ 150. C. 2. 30
τράποδον πᾶν αἰσθητικόν 205. 13	φίγος ἀμαυρόν περὶ λύχνος 214. 13
τέφρα πηγνυμένη 214. C. 2. 18	φιλοσόφων πέρι 206. 9
& 21. 213. 28	φλόξ μὴ καθαρά 213. 28
τιμοχάτης 235. C. 2. 6	φοίνικες 112. 33
τιτᾶνες 107. 27	φρύξος 129. C. 2. 3
τιτάνων μάχη 147. C. 2. 17	
τιτθαί 206. C. 2. 13	Χ
ἑξότος κορωνίς 138. 23	Χάλαζα 213. C. 2. 26. 214. 27
τρίμειν 107. C. 2. 21	
τροπαὶ θειναί 156. C. 2. 22. χεῖρ 157. 10. 158. 13	

χαλδαῖος

εις Ἀρατὸν

χαλδ' αἰος	122. C. 2. 15	χρυσουῦ γένε	119. 10
χαρης	133. C. 2. 26	χύτρας	208. C. 2. 28
χέμετλα	137. C. 2. 2	Ω	
χέμερινή νύξ	156. C. 2. 15	ὀκεανός	110. 7. 160. 4
χέμερινδ διὰ σῆμα	158. 9	ὠλενίν	124. C. 2. 12
χέμων 201. 30. μέγας 219. C. 2. 5		ὠλενος	124. C. 2. 14
χέρων ἐπαίει δυνε ἀσκληπιε		ᾠρα βελύσιος	189. 27
οἱ κ' ἀχιλλέα ἱατρικῶ 150.		ὠρίων 117. C. 2. 15. 133. 12. 138. C. 2.	
28. 8. 31. πάντων κενταύ-		21. 140. 25. 178. C. 2. 19. ἀρτέ-	
ρων λογιώτατος καὶ διακ		μιδι σιῶθης 140. C. 2.	
οὔτατος	C. 2. 5	26. κυνηγός ἀριστος 171. 11. ἐν	
χελιδόνες	203. C. 2. 34	νεόργχος 171. 16. σκορπίου	
χρυσᾶοι κύνες λυθῶνται ἐς		ἀεφένγει γ' ὄρανῶ 18	
π' ἐπιπλῆ κυνός 110. C. 2. 34		ὠρίωνος ἀνατολή 167. 22. 8. 24.	
χηλαί	167. C. 2. 33	δύσις 172. 10	
χῆνες	212. C. 2. 19	ὠρίωνος ζώνη διδολοτάτη	
χίθ' νῆσος	171. 8	167. 24. ζώνης ἐπιτολή, ἀρ-	
χίω πολλή ὄταρ 218. C. 2. 15		χὴ ἐνιαυτ' ἐς 1. 182. 2. ἄστρον	
τρόφιμος ἀπαρμύνοις 219.		λαμπρότερον ἄλλων 141.	
C. 2. 13		12. χῆμα ἔχει κυνηγετικόν	
χοιὰ χ μύ	138. 3	141. 6. ῥόπαλον φέρει ἐπὶ δὲ	
χρόν' τρία μέτρα καὶ παλαι-		ξίφ	
ός	179. C. 2. 8		

Errores quos inter relegendum offendimus, quosq; in opere tam deprava
te antea excuso, penitus vitare non licuit, sic castigato.

P Ag. 1. lin. 9. circini incurai pede. & lin. 16. Circulus ABBF. & lin. 20.
A L. pag. 6. in circulo pro R sit H. & K iunctum post B. pag. 7. lin. 22. ex
tensior paulo. & lin. 24. & sit inscriptio ex M & S. pag. 8. lin. 5. & inte
rioris ex V. pag. 10. lin. 18. CD & EF. & lin. 20. quæ exeat in K. pag. 11. lin. 8.
& DF in lineam unam. pag. 12. lin. 1. ducantur ipsi CE. pag. 13. lin. 17. oportet
bat. pag. 20. figura in arcu spheræ, iungito ad lineam ME literam A. & lin.
25. terræ summa, distantiam. pag. 21. lin. 4. expunge &. pag. 25. lin. 20. cir
cumactū mundi. pag. 26. lin. 18. pes circini. pag. 29. lin. 15. οὐ τοι. pag. 31. lin. 29.
per æquabiles. pag. 35. lin. 9. maiori sui. pag. 38. lin. 5. arcticus B S. pag. 41.
lin. 30

lin. 30. per quatuor æquas. pag. 44. lin. 15. A pro legendum. pag. 47. lin. 19.
 ecl. M. & lin. 33. partibus xij. & paulo post, una respondeant. pag. 48. lin. 31. u
 triusq; est nota. pag. 51. lin. 10. per polos ducuntur. pag. 53. lin. 7. millia quinq;
 quaginta. pag. 61. lin. 14. stet sub superficie. & lin. 24. hac ratione. pag. 62.
 lin. 7. suntq; hij circuli. & lin. 18. & faciunt officium reliquorum ex me
 ridiano uerticalem. pag. 71. lin. 20. & centro E ducatur. & lin. 24. quamli
 bet dimetientem. pagina 72. lin. 1. exempli causa xij. pag. 95. lin. 28. τὰς ἀρκ
 pag. 96. lin. 34. διηρημένω. pag. 101. lin. 15. τὰν αὐτίον & 14. καθ' ἑπ' ἑ. pag. 105. lin.
 15. αὐτός. pag. 106. carmine 2. βῶλος. & c. 2. 7. ἐτήρησε. & 12. ἐτησίω. pag. 107.
 car. 4. ἀοιδίω. & c. 2. lin. ult. πονὺς. pag. 110. lin. 19. ἀποθανόντος. & c. 2. 8. ποιητῆ
 κόν. & 21. post διὰ τὸ, adde κωός. pag. 112. lin. 7. δίκιον. & c. 2. 26. δυνάμεις. pag.
 113. lin. 19. μύλα. pag. 114. car. 11. αὐτός. pag. 115. car. 2. χῆρς. pag. 116. car. 13. ἰσώ
 ποι. pag. 117. car. 11. δόωτες. & c. 2. 4. φέρων. & 14. κατησέρισ. pag. 118. car. 8. ἀγαρο
 μίνη. pag. 119. lin. 12. ἔλωρ. pag. 120. car. 7. πᾶν ἄνθρωπος. pag. 121. lin. 1. οἶδ'. pag. 126. c.
 2. 3. κατησέρισθ' ἑ. pag. 127. lin. 19. οἶδ'. et 20. κλέοντα. pag. 128. car. 2. ξυός. et 19.
 τερνυμένω. & c. 2. 25. νεαίρη τῇ ἡμιτόμω. pag. 129. car. 9. θ' σπέρω. pag. 130. c. 2.
 lin. ult. σημέω. pag. 131. lin. 21. πέρφ' ἑ. & c. 2. 132. lin. 4. ἐρώων. & car. 1.
 αὐτάρ. & c. 2. 28. διχοδμήμας. pag. 135. c. 2. 13. κᾶται. pag. 136. lin. 8. ἀπλώσας.
 pag. 137. car. 7. δι' ἑ. pag. 138. car. 8. ἡῶδι. pag. 139. car. 3. παρδοάδω. & 4. βορέω.
 pag. 141. c. 2. 6. ἔτω. pag. 146. c. 2. 1. προσηγορίων. pag. 148. c. 2. lin. 1. οἰκίερα. & et
 12. ἑ. pag. 150. c. 2. lin. 1. προσηγορίων. pag. 151. car. 6. ὁμοιοι. & lin. 3. σπονδῶν.
 pag. 151. lin. 5. ἰωθινού. & c. 2. 22. εἰδέναι. pag. 154. car. 4. ἰπιδέκνυται. & c. 2. 12.
 πυνόδες. pag. 155. c. 2. 8. αὐτὸς δ'. pag. 157. lin. 8. ὅς τέμνει. pag. 159. car. 2. χαρῶν δι
 διδραμῶν. & 3. car. κοτῆσαι. pag. 165. c. 2. 5. τῶν ποδῶν. pag. 166. lin. 1. κορ
 ῶν. pag. 168. lin. 1. ἄγνωστοι. & car. 6. ἄφραστοι. pag. 173. car. 10. ἀν' ἑ. & lin. 10.
 πονῶν. pag. 177. lin. 4. ἀνάγει. pag. 188. lin. 12. ἄλως. pag. 189. lin. 9. ἀπαγορευτικῶ.
 & 23. ἐκλήθη. & 26. κέκληκε. pag. 197. lin. 4. περὶ. & 9. καρκίνω. pag. 198. lin. 1. ἰπ
 κικαμένω. pag. 200. lin. 12. φιληδῶν. pag. 205. lin. 30. πυκνώνων. pag. 208. c. 2.
 12. ἰσποπισμῶν. pag. 217. c. 2. 5. ὀχύν. pag. 223. c. 2. 21. ὁμοιοι τῇ γινώσκον. pag. 224.
 c. 2. 15. ἀρχομένω. pag. 232. lin. ult. ut D H in lineam. pag. 233. lin. 2. C notabitur.
 eadem pag. figuræ N literam ad G latus sinistrum, quo linea ex D finitur iun
 gito. pag. 240. lin. 2. unde angulos B D T. pag. 242. lin. 4. grad. cx. puncta xxx. se
 cunda. ix. pag. 245. lin. 13. B D in circulo. pag. 247. lin. 21. comparemus. & lin.
 27. E F. & lin. 28 post partes xij. adde, puncta xiiij. secunda xij. pag. 251. figuræ
 in centro zodiaci T literam assignato. pag. 261. lin. 2. ad lineam T K.

HORARVM ÆQUALI

VMAB OCCASV LATITVDINIS

xlv. ad initia signorum,
altitudines &
umbræ.

HORAB.	Canc.		Leo. Gem.		Vir. Taur.	
	AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
IX	4 $\frac{1}{2}$					
X	15	49 $\frac{1}{2}$	10	78 $\frac{1}{2}$		
XI	25	28 $\frac{1}{2}$	20	36 $\frac{1}{2}$	6	
XII	34 $\frac{1}{2}$	19	31	22	16	47
XIII	46	12 $\frac{2}{3}$	41	15	27	25 $\frac{1}{2}$
XIII	55 $\frac{1}{2}$	9	52	10 $\frac{1}{2}$	36	18
XV	63 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	59	7 $\frac{2}{3}$	46	12 $\frac{1}{2}$
XVI	69	5	64 $\frac{1}{2}$	6	53 $\frac{1}{2}$	10
XVII	66 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	64 $\frac{1}{2}$	6	53 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$
XVIII	59 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	53	10
XIX	49 $\frac{1}{2}$	11	49 $\frac{1}{2}$	11	49	11 $\frac{1}{2}$
XX	39	16 $\frac{1}{3}$	39	16 $\frac{1}{3}$	40 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{3}$
XXI	28 $\frac{1}{2}$	24	28 $\frac{1}{2}$	24	30 $\frac{1}{2}$	22
XXII	18	41	18	41	20 $\frac{1}{2}$	35
XXIII	7 $\frac{1}{2}$	104	7 $\frac{1}{2}$	104	10	78
XXIII						

Residuum tabulæ sequitur.

Scor.		Pisc.		Sag.		Aqua.		Cap.	
AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
XXIII	8	98 $\frac{1}{2}$		9	87	8	98		
XXII	15	54		16 $\frac{1}{2}$	45	15	50		
XXI	25	28 $\frac{1}{2}$		22	33	19 $\frac{1}{2}$	37		
XX	30	23		25 $\frac{1}{2}$	28	23 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$		
XIX	33	20 $\frac{1}{2}$		26	27 $\frac{1}{2}$	22	33		
XVIII	33	20 $\frac{1}{2}$		24	30	19 $\frac{1}{2}$	37		
XVII	28 $\frac{1}{2}$	24		18	41	15 $\frac{1}{2}$	48		
XVI	25	28 $\frac{1}{2}$		12	64	9	87		
XV	16 $\frac{1}{2}$	45		3 $\frac{1}{2}$		Aries.			
XIII	7 $\frac{1}{2}$	104				Libra.			
				HORAE.		AL.	VM.		
				XXIII	XIII	9 $\frac{1}{2}$	82 $\frac{1}{2}$		
				XXII	XIIII	20	36 $\frac{1}{2}$		
				XXI	XV	29	23 $\frac{1}{2}$		
				XX	XVI	37	17 $\frac{1}{2}$		
				XIX	XVII	42	14 $\frac{1}{2}$		
				XVIII		45	13		

HORARVM AEQVINO

CTIALIVM LATITVDINIS XLII.

ad initia signorum, altitu

dines & um-

brae.

HORAE.		Canc.		Leo. Gem.		Vir. Taur.	
XII.		AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
I	XI	71½	4½	68	5	59	7½
II	X	67½	5½	65	6	58	8½
III	IX	58½	8	57	8½	51	10½
IIII	VIII	48	12	46½	22½	40½	15½
V	VII	37½	17	36	18	30	23
VI	VI	26	27½	24½	29	18	41
VII	V	15	50	13	59½	7½	104
VIII	IV	4½					
XII		Li.	Ari.	Scor.	Pisc.	Sag.	Aqua.
I	XI	48	12	36	18	27½	25½
II	X	86½	12½	35	19	26	27½
III	IX	40	15½	33	20½	21	35
IIII	VIII	31½	21½	22½	32	15	50
V	VII	21	35	15	50	7½	104
VI	VI	10½	73	4		Capri.	
				XII		24½	29
				I	XI	23½	30½
				II	X	19½	37
				III	IX	13½	57

Tabula hæc pertinet ad canonem octauum, fol. 71.

HORARVM TEMPORA

LIVM LATITVDINIS XLII.

ad media signorum, alti
tudines & um-
bra.

Can. Gem.		Leo. Tau.		Vir. Ar.	
AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
71 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	68	5	54	9 $\frac{1}{2}$
65	6	63	6 $\frac{1}{2}$	48	12
54	9 $\frac{1}{2}$	52	10 $\frac{1}{2}$	42	15
39	16 $\frac{1}{2}$	39	16 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$
25 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	28	24	30
12	65	12	64 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	73
Iul.	Iun.	Aug.	Mai.	Se.	Apr.

Residuum tabulae.

Li. Pis.		Scor. Aqua.		Sag. Cap.	
AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
48	12	33	20 $\frac{1}{2}$	26	27 $\frac{1}{2}$
46 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	32	21	25 $\frac{1}{2}$	28
40	15 $\frac{1}{2}$	28	25	22 $\frac{1}{2}$	32
31 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	22	33	18	41
21	35	16 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$
10 $\frac{1}{2}$	73	9	88	6	
Oct.	Mar.	Nov.	Fe.	Dec.	Ian.

IACOBVS ZIEGLERVS LAN:

DAVVS BAVARVS, PAVLO BOM-
BASIO BONONIENSI S. D.



Vom in Sapheam cōmentarer,
pollicitus sum me etiam scriptu-
rum in Sphæram Archimedis,
quam ego ei autori tribuo, quo-
niā habeo persuasum mihi, Ar-
chimedem primum uel cōstituisse hanc, quam
solidam dicimus, uel collocasse in eam stellas se-
cundum canonicas radices. Eius ergo constru-
ctionem daturus præsenti opera, fueram addi-
turus etiam isagogas coelitus apparentium re-
rum circum terrenā habitationem. uerum quia
ueteres cum alijs, tum Proclus, quorum studijs
conferre me nō audeo, uersati in eodem propo-
sito sunt, ad ueteres eam ego partem remisi, de-
sumpsiq; Proclū qui hanc absoluat. Addidi ta-
mē locis opportunis scholia, adduxiq; sensa au-
toris ad designatorū in sphaera circulatorū exem-
plum manifestum. Qua demū indicatione ab-
soluta, subiunxi quasi coronidē paucis capitib.
quemadmodum canonica ratio coelestiū mo-
tuum representetur in proposita sphaera, in qua
etiam ipsi operemur eosdem effectus concordī
symbolo, & quo eos operatur in coelo potestas
nature. Hanc lucubrationē tibi nūcupauī Pau-
le Bombasi amico bene merēti. Neque ueritus
sum, q̄ abiecturus fores opellam hanc, quāuis

a bre

breuē, & tua in me beneuolentia longe inferiorē, immò ea uel autore ipso placebit, uel exemplo, uel potius utroq̃. Autore, quia hanc tractauit Proclus, atq̃ is Platonicus, quia Aratus, in quem commentari non est dedignatus mathematicus summus Theon Alexādrinus. Exemplo, quia Cicero & Germanicus, is imperator & familiæ Augustæ, ille orator consularis Phænomena latinitate donarunt: quia Linacrus translationē hanc uiro principi dedicauit Arcturo, adeo nulla magna ingenia existimarunt ista studijs suis indigna. Sed præstat omnibus candor tuus. Is in gradu retinebit opellam hanc, & in numero aliquo habebit, perficietq̃ ut agentē hoc tuo nomine suscipias & ames, quem amare hæcenus, uel nihil agentem potuisti.

DE SPHAERAE SOLIDAE
constructione.

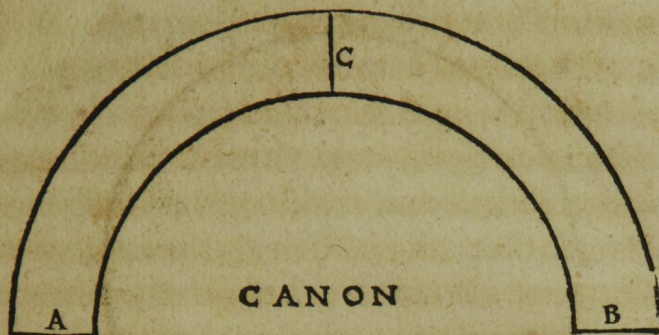
APtetur sphaera absoluta ad semicirculi circumducti castigationem, super diametro non minori palma & semis, siue ut libitū cuiq̃ fuerit, & uisum opportunū. Ea sphaera si ex metallo est, inargentetur. Sic enim profunda circumferentiarum & designationū fient conspectiora. Vel si ex materia fiet, parentur tres armillæ ex una æquilatatione, quæ sint profundæ interius, à circumferentia digitos duos latos, per harum medias superficies scribantur circuli utroq̃ earum latere

latere, ex una equilatatiōe per singulas super no-
tis diametralib. $A C B D$, & $A E B F$, et $C E D F$. Inti-
mamateria à cētro ad circumferentiā inferiorē,
& finientem profunditatem armillarum excin-
datur. Duæ postea priores armillæ inferantur
mordicus mutuo in communib. punctis $A B$.
His tertia inducatur secundū similia signa prio-
rum $C E D F$, cōuenientq̃ tres super circulo me-
dio profunditatis, sic ut unam & æqualem red-
dant superficiem supremam. Relinquuntur sic
quartæ viij. uacuæ, quas oportebit solida ma-
teria expleri: uidelicet parantur cunei de subere,
quoniā hæc materia est arida, nec inflatur udīs
austis, nec dehiscit siccis aquilonib. flantib. un-
de uiciū globo fieret. Cuneorum pars sit eli-
mata, sic ut interiori circumferentia pares sint in-
teriorib. armillarum, exteriori autem pares cir-
culo medio ducto. Pars altera cuneorum elime-
tur, ut interior circumferentia respondeat eidem
circulo medio, id est, conueniat ad ambitū ex-
teriorem priorū. Verum exteriori, similiter ex-
teriori armillarum, superpositiq̃ sibi reddant si-
mul profunditatem assumptarum armillarum.
His cōstipentur uacua spatia quartarū, interior
constipatio ordiatur ex utroq̃ lateræ armillæ C
 $E D F$ ubi statuantur latera, descendantq̃ utrinq̃
cōtra A & B angulos, cōpingant & constipent
probē, & iniecto glutino cōfirment. Huic cōsti-
pationi altera, & quæ expleat globū inducatur,

a ij trans

transuersis cuneis, sic ut eorū frōtes ab armilla
CEDF descendāt tota illorū proceritate. exple-
tis his quoque & constipatis spacijs, compagi-
nētur glutino subimmixto. Hac ratione cunei
in diuersa nitentes, efficiunt globū perpetuum,
& nulla uetustate fatiscentem. Hoc perfectō, no-
tentur puncta ab utrinque signata per supremā
spinam armillarū, perq̃ sectionem ex omni late-
re mediam. ex his punctis scribātur duo circuli
super diametris, quasi digitalib. postea in ipsis
punctis **A B** figātur axes crassi instar calami ari-
stae, aut eo etiam crassiores, et exeant à superficie
secundum angulos rectos. Cuius rei examē est:
statuatur pes circini super media crassitudine a-
xium quasi centro, alter extendatur super circu-
lū iuxta descriptū. Is circinus circūductus, ubi
manferit undiquaq̃ in circumferentia, axis est
correctus. ergo confirmētur. In eos axes suspen-
datur armilla, cuius diameter **A B** exeat per me-
diam crassitudinem axiū. Interior aut circumfe-
rentia sit eliminata secundū æquilatationem sphe-
ræ. Ea ergo armilla transferatur per integrum
globum, isq̃ elimetur secundū illius canonem
ad absolutam sphaerā. Ei castigato inducantur
nerui tusi, & his glutinum, & cæra, leuigeturq̃
rursus superficies sphaeræ ad canonem, & de-
mum inducatur candor cerussæ, & apparata
est sphaera.

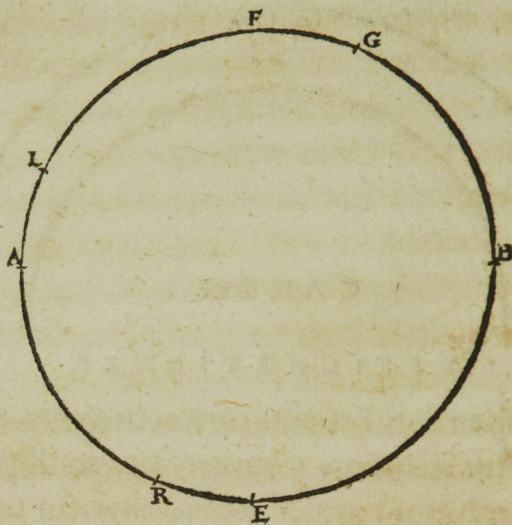
CONSTRUCTIONE.



DESIGNATIONES.

S Vspendatur rursus canon in axes A B. con-
 tactus diametri c leuiter signetur sup sphæ-
 ra. Extrahantur axes, & loca cōpleantur ut circi-
 nus figi in ijs possit. Poli signentur maiusculis li-
 teris, & colore insigni A B. Pōst exploretur pun-
 ctum factum ex C diametro canonis, ut sit me-
 dium inter polos, & ex alterutro polorū exten-
 so circino incurui crure in notam mediā sphæ-
 ræ scribatur insigni colore, qui diuidat circulus
 in partes quatuor æquas C E D F. Rursus su-
 per alterutro signo E uel F scribat circulus insi-
 gnis ex priori æquilatatione, super signis A C B
 D. Rursus ex altero puncto C uel D scribatur cir-
 culus insignis ex eadem æquilatatione super si-
 gnis A E B F. Circulus A C B D super quartis di-
 uidat in quater xc. partes. Inscriptio sit ex E &
 F per notas denarias uersus A B polos. Item su-
 mantur arcus quatuor in distātijs tropicis gra-
 duum XXIII. & semis ferè F G, E H, A F, & B K.
 Fixoq; circino in L uel K scribat ex priori æqui-
 latatione

a , latatione



latatione circulus insignis **C G D H**. Post hæc
 duo circuli **C E D F**, & **C G D H** diuidantur secun-
 dum quadrantes in quater xc. partes. Porro in
 circulo **C G D H** signentur trigessimæ sectiones,
 ordientes ex quatuor memoratis signis, per hæc
 segmenta xij. & notas **L K** scribantur circuli ex
 prioræquilatatione omnes insignes, hi partien-
 tur zodiacum, & simul totam sphaerā in partes
 equas xij. Scribat apud **C** Aries, siue huius nota
 ♈. sequenti spatio uersus **G** Taurus ♉. Hinc ge-
 mini ♊. Extra **G** Cancer ♋. post Leo ♌. post ♍.
 ultra **D** Libra ♎. Hinc Scorpius ♏. Hinc Sa-
 gittarius ♐. ultra **H** capricornus ♑. post Aqua-
 rius ♒. postremo pisces ♓. Diuisiones p̄ duos
 circulos numero denario signentur, & quidē in
 circulo **C E D F**, ex **C** per **E D F** cōtinua numeri
 successione usq; in cclx. Vltimo ex polis **A B**
 scribantur

CONSTRUCTIONE.

scribantur atramēto quatuor circuli per media
signa H G & L K. Itē ex altero signo G uel H, su
matur latitudo zodiaci utrinq; gradus vi. & K
polo: extensione autem per singulos vi. gradus
borealiores ecliptica ducātur circuli atramēto.
Item L centro, extensione aut per singulos gra
dus vi. australiores ducantur singuli circuli. Hæc
est designatio sphæræ. Ergo reponantur axes in
priores sedes A B, & corrigantur secūdum de
scriptos ex L & K circulos, firmēturq; neq; post
hac usquam moueantur, sint autem proceri mi
nus medio articulo digiti.

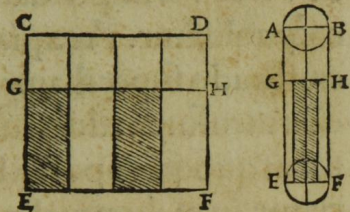
DE ARMILLIS CLIMATVM.

Parentur armillæ tres ex metallo. Latitudo
sit ut superēt quaquā uersum ambitū sphæ
ræ tribus latis digitis: uidelicet pro mēsurā sphæ
ræ, quāta assumpta per nos est. Trium lamina
rum una sit quadrata. Duæ superent tertiā par
te latitudinē. In ea quæ paribus lateribus, assum
pto umbilico super eo educantur diametri M E
S & R E C, describaturq; circulus super E signo,
extēsiō R paulō mēsurā sphæræ: nempe quantū
occupet granum canabi interiectū, & sit inscri
ptio ex M E R contra R & C in gradibus xc. su
per etiam extremo margine fiat spatium circulo
rum. Id diuidatur in partes æquas xij. & super
lineis eductis ex centro scribantur uentorū no
mina, super M auster, super R eurus, super S se
ptentrio,

ptentrio, super c fauonius, & reliquorum nomina ordine suo, sicut hæc nemo nō nouit. Reliquæ laminæ quadrent diametris. Sed duæ quæ transversæ sunt longitudini, distent à frontibus per mensuram semidiametri E M tabulæ prioris. Vna ergo quadretur, & quidem transversa sit M E S, quæ autem per longitudinē, V E D. Altera quoque lamina quadrifariā diuidatur, & diameter eius transversa R E C, quæ per longū V E D. sup R D C V scribat circulus ex prima assumpta æquilatatione uicina sphæræ, atque semicirculus R V C diuidatur super utroque margine, interiori & exteriori in partes utrinque xc. Fiatque inscriptio exterioris marginis ex R & C contra V. & inferioris ex V contra R & C. Super autē M D S V lamina scribatur ex interiori priorum æquilatatione circulus A F B A E. diuidaturque in partes quater xc. & fiat inscriptio ex A E contra A & B. Ab hoc extendatur circinus ad spatium propè lati digiti, & scribat circulus alius distans à proximo non amplius grano sinapis interiecto. Is quoque diuidatur in partes bis xc. & fiat inscriptio ex S contra V, item ex V contra M. Factis dimensionibus circuncidantur extrema tabularum ad absolutam rotunditatē secundum signa R S C M, & R V C, & M V S. Interiora quoque super intima circulorum designatione. Item armilla A F B A E tota liberetur ab armilla sua ipsius superiori super spatio interiecti milij, sicut puncta superioris non

CONSTRUCTIONE.

non uiolentur. Post id componantur omnia in
corpus unum. Sphæra suis axib. A B suspēdatur
in armillam AFBAE in similia signa, sitq; in ope
reprobato diameter apud AE signum, recte in si
stens super medio circulo C E D F sphærae. Sup=
ficies autem armillæ, quæ præfert designatiōes,
ibit per mediū axem A B sphærae. Post hæc apte
tur axis ipsi meridiano in v puncto uerticis, ex
quo tanquam cardine
polari moueantur quar
ta uerticalium V R, &
V C. uidelicet accipiat
duplex crassitudo ar=
mille meridiani. Secū=
dum huius mensuram ducatur in planicie dia=
meter A B. Sit quoq; proposita lamina, ex qua a=
xis perficietur. In ea ducatur linea C D continēs
diametrum A B ter cum vii. & ex C D ducantur
perpendiculares C E & D F. Iungantur quoque
E F rectā. Eius quadrāguli duo latera C E & D F
sint longa, ut partes vii. qualium est v tota lati=
tudo, siue profunditas meridiani. Harum assu=
mantur duæ & semis ex C D & iungantur rectā
G H. Eius quadrāguli G H E F duo latera diuidan=
tur in partes iiii. æquas, & puncta iungantur re=
ctis. Sic delineata lamina, complice lateribus C
G E & D H F. & castigetur ad teretem figurā, red=
detq; modulum assumptū A B. elimetur secun=
dum oppositas ex diametro partes pridē assum

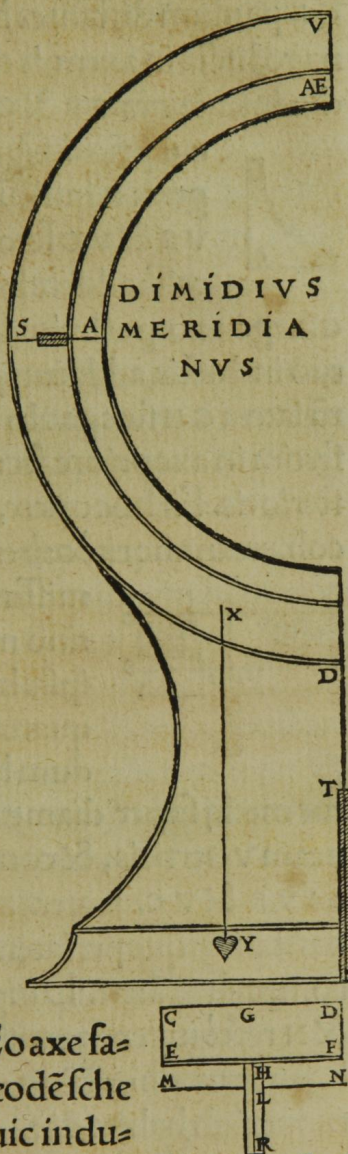


b ptas

ptas per quartas ab imo pede EF ad finem GH ,
 sicut fissura arcuè complectatur crassitudinē me-
 ridiani, ipsorumq; brachiorum $GEHF$ rotun-
 ditas complanabitur malleolo ad æquale super-
 ficiem sui & meridiani, sicq; axis $AGBH$ extu-
 berabit decenter ultra utrinq; superficiem meri-
 diani, prestabuntq; sequenti operi commodita-
 tem. Inde parentur axes duo, quibus duæ quar-
 tæ VR & VC suspendantur in priorem axem, in
 eoq; uoluātur. Accipiat cum circino summa
 crassitudo super diametro axis prioris, secundū
 eius mensuram ducatur in planicie dimetiens AB .
 Sit quoq; proposita lamina ex qua axis perfici-
 ciatur, in ea ducatur linea CD trib. partib. & vij.
 longior ipsa AB , ducantur ex CD perpendicula-
 res CE & DF . Hæc latera sint longa ad mensurā
 priorum $AGBH$. iungantur recta EF . Eius qua-
 dranguli latera CD & DF diuidant in partes iij.
 æquas, & iungantur lineis parallelis: media sit G
 H , quæ exeat MK , sitq; HK quanta GH . Eius HK
 accipiat mediū signū L , unde exeat perpendi-
 cularis MN par profunditati quartæ uerticali, si-
 ue ea deniq; paulò contractior. Ipsi quoq; HLK
 ducantur utrinq; æquidistantes pro crassitudine
 quartæ. Extra has æquidistantes, & lineam MLN
 quicquid laminæ est rescindatur. Quadrangu-
 lum quoq; $CEDF$ super linea EF , liberet ab EF
 MN ab extremis finibus usq; ad æquidistantes,
 utrinque ipsi HLK , tanta parte solum cohereant
 duo

CONSTRUCTIONE.

duo quadrangula. Postea $CEDF$ leuabitur, sic
ut GH stet super plano
 HLK ad angulum re-
ctum in H . Torquebit
autem $CEDF$ in figu-
ram teretē, instar axis
prioris, coibuntq̃ late-
ra CE & DF lineam u-
nam, reddetq̃ ea figu-
ra teres interiori sua cir-
cunferētia modulum
circuli descripti, super
 AB sic castigatū, ut a-
xis inductus priori cir-
cum eū uoluatur con-
tiguē, neq̃ parctius, ne-
que laxius. Latera de-
inde ML & NL supli-
neis æquidistātib. ipsi
 HLK inclinabūtur de-
orsum ad angulos in-
teriores rectos super æ-
quidistantib. deniq̃ fi-
nes MN distēt mutuo
secundum parallelas. Eo axe fa-
brefacto, paretur alius eodē sche-
mate proposito, qui huic indu-
ctus, circum eum uoluatur cōtiguē. In hac istud
tantū mutabit̃, diuisa lamina in partes quatuor,
b 2 ducātur

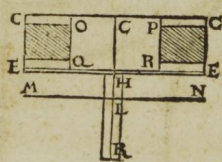


ducantur ipsis C & utrinque æquidistantes $O P$, & $Q R$ paulum distantes à marginib. Postea lamina reducta in axem, is elimetur toto corpore medio inter latera $O P$ & $Q R$. In reliquis paretur sicut prior.



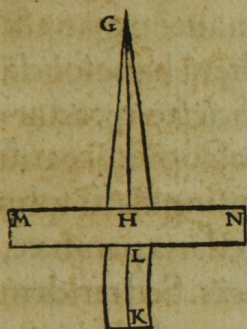
Quoniã uerò hi axes in angulis H insistant infirmius, quàm ut quartis $V R$ & $V C$ ferendis sufficiant, fuerit necesse addere his à tergo cathetos, ut $K H$

G . Ergo axis posterior inducatur priori. Sic mutuo inductis, addantur ipsis à tergo catheti, quorum latera $G H$ sint paulo breuiora ipsis axib. præsertim in axe priore secundum spatium $O P$ posterioris. Fit hoc opere, ut duo axes sibi perpetuo cohaereant, sic ritè coherētib. omnes simul commissuræ confirmentur illo glutino metallico fusorio. Demum



ipsis brachijs $M H N$ inserantur quartæ duæ $V R$ & $V C$ in modum hunc. Axes $G H$ statuantur medijs super diametrum $V D$ in mediam lineam V uerticis, & communem duabus quartis $V R$ & $V C$. Latera autem $L M$ & $L N$ descendant utrinque per latera quartarum, easque arcuè comprehendant. Dirigantur autem finibus M & N rectè in centrum circuli, sicque correctæ configantur utrinque binis clauiculis, ne quartæ diu moueri ab habitudine centri possint. Spatium quoque quartarum, quod est à diametro ad brachia, utrinque rescindatur. Intra hanc enim inanitatem

ritatem suscipietur crassitudo armillæ meridiana. Ambæ postea quartæ resecabuntur super media diametro RE & dereliqua medietate RD & C . Restat dispositio indicis. In assumpta lamina ducatur linea GK longa ut in opere superiori, ex ea resecetur KH . Ei ducantur æquidistantes quæ satisfaciant crassicie armillarum. Porro ex H ducatur perpendicularis, atq; huic alia



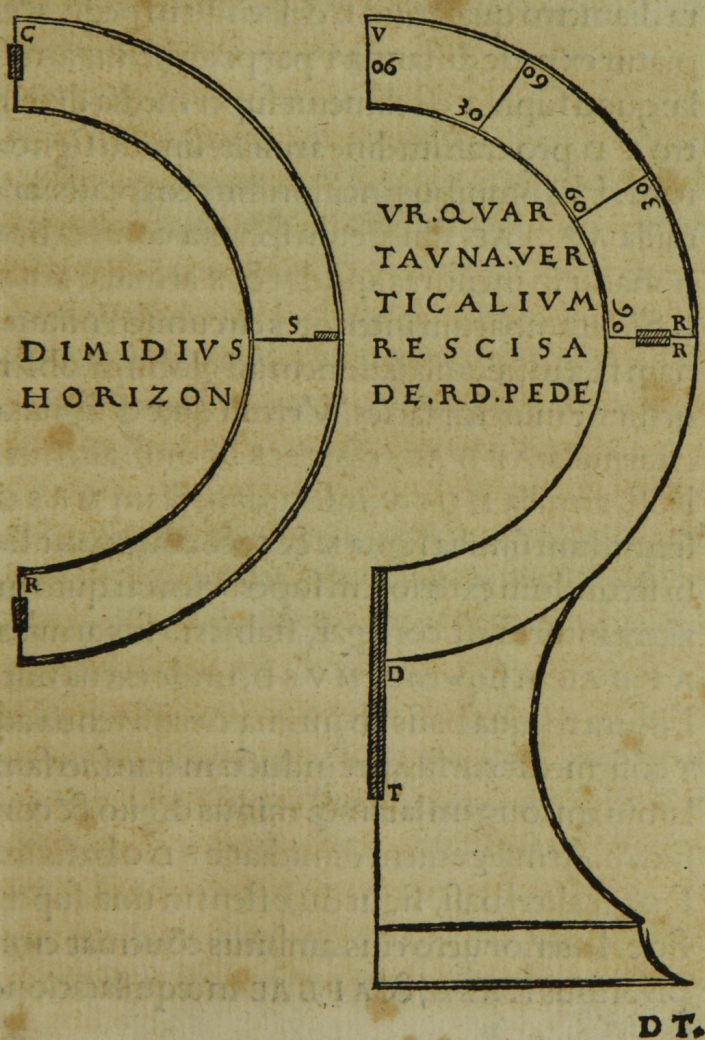
æquidistans ex L . Finisq; utriusque terminetur super M & N . Porro ex æquidistantibus apud H ducantur duæ lineæ, quæ concurrant in G . Quicquid laminæ præterea est extra descriptionem hanc resecetur. Tunc HLK (quod fieri

etiam in superioribus oportebit) reuocabitur à recta superficie ad portionem circuli secundum conformationem circumferentiæ unius armillarum. Conus autem G in H basi erigitur ad angulum rectum super KH , ut apex G respondeat in lineam diametri ductam ex centro per sectionem qualemcunq; armillarum, utq; angulus maneat correctus addetur illi quoque cathetus KH & G . Brachia autem HLM , & HLN demittentur instar priorum ad angulos rectos, rectisq; finibus suis spectantibus in centrum: sic ut comprehendant latera non quidem arcu ut in prioribus, sed neq; laxè: uerum instent contigue, & moueri

b ; possint

possint per crepidinē quartę, cui index pro tempore & obseruatione insidebit. Hanc fabricam axiculorum & indicis sum prolixius & diligentius executus, quoniam nō aliud est ingenium, quo hæ quartę præcipue aptari possint secundum canonicā organorū operationē, & fuerat meo iudicio difficilior, q̄ ut artifex eam ex semet conciperet. Et sic deniq; difficilis ubi leuiter inchoata relinqueretur. Ad multa autē organa & ea præstantissima: utpote ad spherā hanc solidā superficiei coelestis: ad alterā superficiei terre: ad armillas, si libet Ptolemęi meteoroscopiū, organū sphaeræ mundanæ, ad organa q̄ singularū sphaerarum planetarum, tam est necessaria pars hæc, ut præter hanc ista perfici nequeāt. Sed tandem post longam quasi digressionem, ad cōformationem organi redeamus. In armillę M R S C medietate M R S, ducatur æquidistans ipsi M S secundum crassitudinē armillæ alterius M V S D. Post ex interiori circumferentia utrinq; apud M & S uersus exteriorē sumatur distantia quanta est latitudo armillæ A F B, A E: hæ partes eliminantur. Post accipiatur medium residue armillę integre uersus exteriorē circumferentiam utrinque, & medietates exteriores eliminantur. Super autem diametro R C, diuidatur tota latitudo in partes tres æquas, & medię pertundantur super media diametro R C. In armillæ M D S V medietate M D S, ducatur æquidistans ipsi M S, secundū crassitus

crassitudinem eius $M R S C$. Eteius latitudo media diuidatur, & medietas elimetur à circumferentia interiori utrinque apud M & S . Super altera diametro quæ apud D descendit in pedem media diuidatur ut super T , & medietas à basi ad T elimetur pro crassitie armillæ $R D C$, sup media linea



D T. Sed & reliqua eius medietas findat, ut hac parte diduci diuicariq; possit. In tertiae armillae medietate R D C ducatur equidistans ipsi R C pro crassicie armillae M R S C. atq; huius latitudo diuidatur in partes tres aequas, & extremae duae rescindantur, extante media utrinq; super altera diametro quae apud D descendit in pedē, accipiat ex pede distantia T par priori. Eius armillae quod supra T est elimetur super media diametro T D pro crassitudine armillae similiū signorum. His omnibus incisionibus coaptatis, armilla A F B AE, simul cum sphaera confixa imponatur in incisuras apud M & S armillae M R S C. Sicut ambarum interiores circumferentiae unam faciant aequilationem ad globum, obseruetur ne mutetur facies. Verum quae designata est armillae A F B AE, respiciat R signum alterius. Post, armilla M D S V inferatur in illam M R S C secundum similia signa M & S, & cōueniant sibi secundum exteriorē superficiem. si quid in altera intortū est corrigat, stabit rursus armilla A F B AE in superficie M V S D, unde excisa fuit. Fissura reliqua basis ab intima circūferentia ad T cōfirmetur rursus, per inductam transuersam laminam longam latamq; minus digito & confixam. Armillae autem dimidiatae R D C basis inferatur alteri basi, sic ut duae stent in una superficie. Interior uero eius ambitus cōueniat cum prioribus M R S C, & A F B AE in aequilatione
ad

ad spheram. Capitib. aut R & C inseratur in per-
 tusas partes alterius in parib. signis. His rite in-
 fertis, & seseuicissim mordicus complectentib.
 axis AB GH imponatur armille M V S in V signo,
 sic q̄ sine suo EF tendat rectè in centrum, & con-
 figatur. Frontes quoq̄ quartarum VR & VC a-
 pud V circūcidantur in rotundum, deinde suis
 axibus suspendantur ad axem nunc confixum,
 unde tanquam ex polo descendāt super superfi-
 ciem M R S C, experiaturq̄ ut sine uicio quaqua-
 uersum moueantur. Quod ut cautū fuerit, im-
 mittatur strictim & coactè in cauum axis primi
 cū lato & plano capite, ut contegat & contineat
 axes quartarum. Post hæc diuidātur quartæ ar-
 millarum M V S & R V & C V, super summa atq̄
 media spina in partes quæque pro se xc. affines
 his quæ per earū superficiē antea digestæ sunt.
 Canonium quoq̄ fiat, quod dirigat lineam me-
 ridianam, uidelicet in superficie armillæ M R pro-
 xime M, fiat cauum rotundum instar sciotherici
 compassi: per huius tympani centrum ducatur
 parallela ipsi M E S, & in centro figatur aculeus,
 cui superincumbat lingula magnetis nutans ad
 omnem positionem, & os tympani claudatur
 crystallo. Sed & per superficiem basis subtus M
 descēdat perpendiculum parallelum diametro
 V E D, secundum rationem lineæ X Y. Hoc per-
 pendiculum corriget situm organi ad planiciē
 horizōtis. Hæc est totius constructionis ratio.

c Proderit

Proderit autē proponere effigiem operis in densa charta, & in ea experiri totā concinnationem extra iacturam. Neque enim omnis commoditas satis describi, neque omnis error semel satis caueri potest.

INDUCTIO.

Primi qui coelitus res ad disciplinam adduxerunt, non potuerunt inuenta sua explicare satis, nisi organum cōstruxissent exemplum coelestis corporis, quod referret circulos cognatos, & repraesentaret ortus, occasus siderum, accessiones ad climata, & recessiones, denique omnes euentus, quales plurimi ex coeli conuersione contingunt circum ambitum terrenum. Ergo proposuerunt effectum organum: quod duplici effigie posteritati commendarunt, una in armillis corporalib. quam uocarunt pertusam, altera in cōtinua superficie absolutæ pilæ. Et habet utraque dispositio eandem potestatem. Sed placuit Proclo sphaera cōtinua, qualem pridem cōstruximus, & qua usos fuisse ueteres probos autores satis cōstat. Ob perpetuam enim suam faciem, & lineares tenuissimos circulorum ductus, & coelestium imaginum comprehēSIONem, multò cognatiùs euidentiusq; subindicat coelestis corporis habitudinem. Prior autem forma armillaris ut necessarijs quidem negotio circulis constat, sic reliqua ipsius, quia inania sunt, auferunt

ferunt oculis cum crassicie materię, tum ipsa in
 nitate superiorum phantasiam. Fitq̃ dum circu
 los sphærales tantū uidemus, requiramus sub
 inde corpus quale circumscribūt. Sed habet hęc
 etiam immensam utilitatem aliam, quantā sphe
 ra solida præstare nō potest: de qua alio loco rur
 sus dicemus. adeò altera alteram præstat, & neu
 tra alteri usu concedit. Vtra tamen utamur, con
 uenit concipere animo rationem, qua proposi
 tum organū sub faciem cœli cōponatur. Quo
 enim modo umbra à luce sua nō recedit, sed hu
 ic illa secundum lineā respondet: eo modo sphe
 ra constructa non recedit ab ætherea sphæra, sed
 huius circuli circulis illius, & partes partibus, &
 tota toti superincumbit. Ergo si qua potestas sit
 facta nobis, siue quia ea facta nō fuit, referamus
 saltem imaginatione centrum sphærae in positi
 onem centri terræ, sic quòd duo hęc centra unū
 illic esse intelligatur, quomodo duæ gemmulæ
 roris in unam confluant. Hac imaginatione su
 perficies sphærae nostræ ambibit centrum uni
 uersi, non secus atq̃ superficies summa terræ, &
 cœlum illud ambiunt. Deniq̃ statuatur illic or
 ganū, sic ut ipsius linea *M S* extendatur inter au
 strum et boream ad canonem magnetis. Super
 ficies autem armillæ *M R S C* in planiciem hori
 zontis mundani secundū directionem perpen
 diculi *X V*. Hoc situ organi intellecto circū cen
 trum mundi, quæcunque puncta, & quicunq̃
 c. 2. circuli

circuli ex coelesti superficie in centrū perueniūt,



quoniam peruenire nisi fabre factae sphaerae interuentu non possunt. Sequitur ut faciāt in ea designationes iisdem nominib. & rationib. quibus in coelo censentur. Esto enim ambo bus coelo & sphaerae commune centrum E, & portio cardinis inter id & meridiē pertinēse EM, portio coelestis ambitus MN. Sphaerae autem no-

strae AB, signetur in coelo quodlibet punctum, ut C, unde perueniat recta in centrum. Secat linea in AB, sphaera D punctum similis rationis ei in coelo. utq; arcus MC, ita arcus AD, quia uterq; uni angulo E subtenditur, ita puncta punctis, & circumferentia circumferentia, & tota sphaera toti coelo respondet. Sed putabit quispiam obstare huic assumptioni, quia statuere sphaerā in centro uniuersi non possumus, propterea q; relatiuae designationes à se mutuo dissidebunt, quantum distant centra amborum sphaerae & uniuersi. Respōdemus, hoc nō posse infirmare assumptionē. Habent quidem terrae summā distantia memorabile à centro. Sed ubi terrā totā ad coeli spatia cōferimus, id quod nostro fieri negotio oportet, tota quarta à centro assurgit, uicem nisi puncti tenet, qd' manifestis experimētis alio loco ostend-

ostendēt, & nūc ut receptū uolumus. Ergo redi-
mus ad assumptionē nostrā, siq̃ deinceps tracta-
mus spherā hanc in terrę superficie pro cœlestis
et superficie experimēto captando, omnes lineę
circuli intellecti egredi ex cētro organi per quas-
cunq̃ ipsius sectiones, perueniūt recta in super-
ficie cœlesti in eiusdem notæ circulos & sectio-
nes. Postea, si quæ Proclus cœlestium segmen-
torum definierit, nos in sphæra exemplari
designabimus, id quamuis in altero
fiat, tamen in utroq̃ designa-
tum accipi debebit.



Ξωρ καλεῖται τὸ κόσμος ἢ διάμετρος αὐτῷ, πε-
ρὶ ἧς σφίγεται. τὰ δὲ πέρατα τοῦ ἁξωνος, πό-
λοι λέγονται τοῦ κόσμου. τῶν δὲ πόλων, ὁ μὲν λέ-
γεται βόρειος, ὁ δὲ νότιος. βόρειος μὲν, ὁ δὲ πᾶν
τὸς φαινόμενον, ὡς πρὸς τὴν ἡμετέραν οἰκισμῶν. νότιος δὲ ὁ δὲ πᾶν
παντὸς ἀόρατος, ὡς πρὸς τὴν ἡμετέραν ὀρίζοντα. εἰσὶ μὲν τοι τό-
ποι τινὲς ὑπὸ τῇ γῆς, ὅπου συμβαίνει τὸ παρ' ἡμῶν πόλον τὸν
καὶ φανερόν, ἐκείνοις ἀόρατον εἶναι. τὸν δὲ παρ' ἡμῶν πόλον
ἀόρατον, ἐκείνοις φανερόν εἶναι. καὶ πάλιν, ἐστὶ τις τόπος ὑπὸ
τῆς γῆς, ὅπου δύο πόλοι ὁμοίως ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος κέννται.

PROCLI DIADOCHI SPHAERA,
THOMA LINACRO BRITAN
NO INTERPRETE.

De axi & polis.



Xis mundi uocatur dimetiens ipsius,
circa quā uoluitur. Axis extrema, poli
mūdi seu uertices sunt nominati. Ho-
rum alter septētrionalis, alter austrinus dicitur.
Septentrionalis, qui semper in nostra habitatio
ne apparet. Austrinus contra, qui semper, ut ad
nostrum horizonta, conditur. Sunt autē in ter-
ra loca quædā, in quibus polus, qui semper no-
bis cōspicius est, ἢς qui ibi degunt haud quæ-
cerniūt. Qui uero nobis perpetuo occultus est,
ἢςdem cōspicius euadit. Rursus quoque locum
quēpiā in terris inuenias, ubi ambo poli æqua-
bilem in horizonte situm habent.

SHOLIA,

S C H O L I A.

Axis.) Axis mundi est ut linea A B transmissa imaginarie per sphaeram. Huius axis summa signa sunt A B, & quidem B polus borealis, A australis.

In nostra.) Nostra habitatio est ab Aethiopum climate pertinens in boream, atque is est primus situs sphaerae ex tribus quos Proclus explicat. Ita autem representatur, A B signum sub æquinoctiale mouetur ex uertice V uersus M, secundum quam libuerit distantiam. Hoc situ B polus continue leuatur supra horizontem & huius signum S, unde semper apparet. Sunt tamen.) Is est alter situs sphaerae, quem habent loca ultra clima Aethiopum uersus austrum, qualia repperunt hac ætate Hispani. Ita autem designatur, A B signum mouetur ex V uertice uersus S horizontis per quam libuerit distantiam. Hoc situ B polus descendit sub horizontem apud signum S. A uero australis conspicuus fiet, leuatus supra horizontem apud M signum. Rursus.) Is est tertius situs sphaerae, quem habent loca media Aethiopum, suntque sub perpendiculari æquinoctialis. Ita autem designatur, A B signum reponitur sub V uertice. Hoc situ mundi, polus uterque A & B, conspicitur in plano horizontis apud S & M. Is situs sphaerae dicitur rectus, priores obliqui. Hæc forsan manifestiora cuiuspiam uidentur, quam ut extra autorem debuerint singulariter enarrari. Sed cōuenit, ut sicut Proclus ex his initijs, quæ nulli ignorata sunt, alia ducit grauiora, sic nos ad sequentium sphaeralium rerum ostensionē, ab hoc ordine legitime ueniremus.

Περὶ σφαίρας κύκλων.

Τῶν δ' ὅν τῇ σφαίρᾳ κύκλων, οἱ μὲν εἰσι πρῶτοι, οἱ δὲ λοφοί, οἱ ἃ δὲ τὸ πᾶν. πᾶσι μὲν οἱ πρῶτοι κύκλοι, οἱ δὲ τὸς αὐτοὺς πόλους ἔχοντες τῷ κόσμῳ. εἰσὶ δὲ πρῶτοι κύκλοι πέντε, ἀρκτικός, θερινός, τροπικός, ἱσημερινός, χειμερινός, τροπικός, ἀνταρκτικός. Ἀρκτικός μὲν οὖν ὅστις κύκλος ὁ μέγιστος τῶν ἀπὸ θεωρουμένων κύκλων, ὁ ἐφαπτόμενος τοῦ ὀρίζοντος καθ' ἑμσημείον, καὶ ὅλος ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνει. ὅν ὡς τὰ κείμενα τῶν ἄστρον, οὐτε δύσιμ, οὐτ' ἀναβλήν ποιεῖται, ἀλλὰ δι' ὅλης τῇ νυκτὸς πᾶσι τὸν πᾶν σφαιρόμενα θεωρεῖται. ὅτος ὁ κύκλος ὅν τῇ καθ' ἡμᾶς οἰκουμένη ὑπὸ τοῦ ἐμπροσθὶν ποδὸς τῇ μεγάλῃ ἀρκτῷ περιγράφεται. Θερινός δὲ τροπικός κύκλος ὅστις ὁ βορείοτατος τῶν ὑπὸ τοῦ ἡλίου γραφομένων κύκλων. ἐφ' ὃ γηγρόμνος ὁ ἥλιος, τῇ θερινῇ τροπῇ ποιεῖται. ὅν ἢ ἢ μέγιστον ἢ πασσῶν τῇ ὅν τῷ γῆαντῷ ἡμέρα, ἐλαχίστη ἢ ἢ νύξ γίνεται. μετὰ μὲν τοῖς τῇ θερινῇ τροπῇ, ἐκείνῃ πρὸς τὰς ἀρκτῶν παρὰ δ' ὀνόμα

παροδένωρ ὁ ἥλιος θεωρεῖται, ἀλλ' ὑπὸ θάτερα μέρη τρέπεται ἢ κόσμῳ, διὸ κέκληται τροπικός. Ἰσημερινὸς ὁ κύκλος ὅστις ὁ μέγιστος ἢ πέντε παραλλήλων κύκλων, ὁ διχοτομῶν ὁ μὲν ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος, ὥστε ἡμικύκλιον μὲν ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνεται, ἡμικύκλιον δὲ ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντα, ἐφ' ὃ γινόμενος ὁ ἥλιος τὰς ἰσημερίας ποιεῖται, τήντ' ἑαρινὴν καὶ τὴν φθινοπωρινήν. Χειμερινὸς δὲ τροπικός κύκλος ὅστις ὁ νοτιάτατος τῶν ὑπὸ ἡλίου γραφομένων κύκλων, κατὰ τὴν ὑπὸ ἡλίου γινομένην περιστροφὴν, ἐφ' ὃ γινόμενος τὴν χειμερινὴν τροπὴν ποιεῖται. γὰρ ἢ ἡ μέγιστη μὲν πασσῶν τῶν γὰρ τῶ ἐνιαυτῷ νῦν ἐπιτελεῖται, ἐλαχίστη δὲ ἡμέρα. μετὰ μὲν τοι τὴν χειμερινὴν τροπὴν, οὐκέτι πρὸς μεσημβρίαν παροδένωρ ὁ ἥλιος θεωρεῖται, ἀλλ' ὑπὸ θάτερα μέρη τρέπεται τοῦ κόσμου, διὸ κέκληται καὶ ὁ τροπικός. Ανταρκτικός δὲ ὅστις κύκλος ἴσος καὶ πρὸς ἀλλήλους τῷ ἀρκτικῷ, καὶ ἐφαπτόμενος ἢ ὀρίζοντος καθ' ἑμ σημεῖον, καὶ ὅλος ὑπὸ γῆν ἀπολαμβάνομενος. γὰρ ὡς τὰ κείμενα ἢ ἄστρων εἴδη πάντος ἡμῶν ὅστις ἀόρατα. Τῶν ἢ προσεσημένων κύκλων, μέγιστος ἢ ὅστις ὁ ἰσημερινός, ἕξ δὲ οἱ τροπικοί. ἐλαχίστοι δὲ, ὡς πρὸς τὴν ἡμετέραν οἰκισιν, οἱ ἀρκτικοί. τῶν δὲ τῶν κύκλων δὲ εἰ νοεῖν ἀπλατεῖς, λόγῳ θεωρητὲς ἐκ τῶν ἄστρων θέσεως, καὶ τῶν αὐτῆς διόπτρας θεωρίας, καὶ ἡμετέρας ἐπινοίας διατυπώσαντες. μόνος γὰρ γὰρ τῶν κόσμων κύκλος ὅστις ἀόρατος ὁ τοῦ γαλακτος. οἱ δὲ λοιποὶ λόγῳ εἰσι θεωρητοί.

DE CIRCVLIS SPHAERAE.

Circulorum sphaerae alij paralleli sunt, siue equidistantes, alij obliqui, alij per polos ducti. Aequidistantes sunt, quibus ἢ δὲ cum mundo poli sunt. Sunt autē hi numero quinque: Septentrionalis, Solstitialis, Aequator, Brumalis, Antarcticus. Septentrionalis igitur circulus est is, qui omnium, quos perpetuo cernimus plane maximus est, quiq; horizontē solo puncto contingit,

contingit, totus supra terram interceptus. Inter hunc quaecunque clauduntur astra, nec ortum nec occasum norunt, sed circa polum uerti tota nocte cernuntur. Porro is circulus in nostro tractu, à priori maioris ursæ pede describitur. Solstitialis autem circulus is est, qui omnium qui à sole describuntur maximè septentrionalis habetur. In quem cum se sol receperit, æstiuam reciprocationem peragit, longissimusque totius anni dies, breuissimaque nox erit. Post autem reciprocationem nequaquam ultra uersus septentriones solem progredi, qui potius ad diuersa mundi regredi cernas: unde & tropico græcè nomen. Æquator circulus est is, qui maximus æquidistantium circulorum statuitur, ita nimirum ab horizonte dissectus, ut eius semicirculus supra terram, alter sub terra condatur. In hoc sol duplex æquinoctium, uernum, autumnaleque facit. Brumalis circulus is est, qui omnium circulorum qui à sole circumactu nudi describuntur, maximè ad austrum pertinet: in quo sol brumalem reciprocationem facit, maximaque totius anni nox, minimusque dies efficitur. Post hanc metam nequaquam ultra progreditur sol, sed ad alteras mundi partes reuertitur: unde tropicus hic quoque quasi uersilis appellatur. Antarcticus uero circulus, æqualis & æquidistans septentrionali circulo est, & horizonta uno puncto contingens. Totus præterea sub terris merfus, intra quem sita ad
d stra

stra semper nobis occulta manēt. Maximus autem ex quinque memoratis circulis est æquator, deinde tropici. Minimi uerò (quod ad nostram habitationem dixerim) arctici. Porro hos circulos, citra omnem latitudinem intelligi cōuenit, ratione cognobiles ex astrorū situ, & eodē dioptræ obtutu, & nostro intellectu delineatos. Sensu enim unus lacteus discerni in cœlo potest, reliqui omnes ratione.

S C H O L I A.

Obliqui.) Vt est circulus CGDH, de quo posterius dicitur. Aequidistantes.) Sumpto circino pes eius alter statuatur in A uel B polum, alter extendatur ad aliquam distantiam ab æquatore CEDF: quem sic describi circum spheram continget, dicimus æquidistantem. Eius generis tantum quinque assumpsit Proclus, quales describi contingit per signa M & H ex A polo, & per G & S ex B polo, & per E & F ex polo alterutro. Septentrionalis.) Statuatur AE signum ad quamlibet distantiam ex V uertice uersus M horizontis, & per circini statuatur in B polum, alter extendatur in S contactum horizontis & spheræ, cum ea extensione describi intelligatur circulus per spherā: is est septentrionalis secundū omnem conditionem Procli descriptionis. Intra hunc.) Sic magis proprie dixerimus quàm in hoc, ut uulgata exemplaria legunt. Intra hunc, nēpe septentrionalē. Igitur signetur quodlibet punctum super spherā propius ad B, quàm sit S signum, & uoluatur spherā instar motus diurni. Idem punctum apparet semper leuatum tota conuersione supra horizontem. Eius circuli recentiores nullam faciunt mentionem: ueteres uerò præcipuam rationem habuerunt. Meminit huius Strabo proximè initium operis de situ orbis: uerba eius sunt ex Cœlij Calpurnii translatione. Quod autem ad ursæ extremitas attigua sit oceano, sic innuit de ursæ loquens: Solāq; ad oceani declinat balnea nunquam. Per ursam enim & plausrum, arcticum significat. Neque enim quom tot stellæ eo loco circumferantur, semper perspicuo solam dixit balnearum expertem oceanum, neque adeo eius imperitiā redarguunt, quasi unam ursam pro duabus agnouerit: neque enim consentaneum erat, nondum alteram in astra ascitam. Sed ex quo Phœnices notarūt, & usi sunt ad nauigationem, hunc quoque ordinem ad Græcos peruenisse: sicut & Berenices crinem & canopū heri & nudius tertius denominatū: multasq; ad hanc usque ætatem sine nomine manere, ut etiam ait Aratus. Non igitur rectè scribit Crates: Sola autem expers est balnearū.

Non fugien

Non fugienda fugiens. cōmodior Heraclitus, & Homero aptior, similiter pro arctico ursam appellās. Auroræ enim & uesperæ termini arctos, id est, urfa. Et contra, urfa terminus sereni iouis. Arcticus enim occasus & ortus terminus est, non urfa. Per ursam quidem, quam & plaustrū uocat, & Orionē obseruare dicit, arcticū intelligit. Per oceanū autem horizontem, in quem, & ex quo occasus & ortus fiunt. Dicens aut ipsū uerti & expertem esse oceanū, nouisse cognoscitur quōd ad signū maximē arcticū horizōtis est arcticus. Consequēter itaq; huic poëticū illud accōmodantes, horizontem quidem debemus accipere, quōd terræ uicinū est oceano: arcticum autem, quōd terræ attiguum, quasi signū habitatae partis maxime arcticum secundum sensum: quare & hanc terræ partem oceanus alluit. Hactenus Strabo, & uerborū illius ferē hęc est sententia. Cum enim in hoc sit sermone, ut asserat oceanum circumfundi ubiq; terris, ne cui quōd ad septentrionē quoq; circumfundatur, in dubium ueniat, confirmat sententiam carmine Homeri: Solāq; ad oceanū declinat balnea nunquam. Cuius subinde sensum enarrās, inquit, Poëtam loqui de urfa maiori. Per eam autem significare circulū arcticum, per oceanū autem horizontem, infra quem arcticus non descendit: sicq; uerbis accommodatis suo argumento, supremā sententiam infert ad modum hunc. Poëta non fuerit usurus nomine oceanī pro horizonte hic, ubi non occidere ursam dixit, nisi illic esse oceanum intellexisset. Igitur est oceanus cum alijs mundi partib. tum hoc etiam cardine septentrionali circumfluus terris. Hęc summa sententia est, nunc uerba eius loci particulatim expendamus. Neque enim cum tot.) Strabo exponens ursam pro arctico, ne facere coactius uideatur causam sui sensus, reddit in modum hunc Poëta, dicens: Solā ad oceanū declinat balnea nunquam. non potuit intelligere solam, nempe ursam expertem oceanī: tot præterea stellis in eodem tractu cœli expertibus oceanī.

Neq; adeo.) Duæ sunt ursæ: maior, quæ Cynosura: minor, quæ Elice: hac Græci, illa Phœnices sunt usi in nauigationib. quod Ouidius testatur in Fastiis: Esse duas arctos, quarum Cynosura petatur Sidonijs, Elicen Græcia carina notat. Elice est proxima uertici mundi: immō qui polus uocatur existit in illius corpore, estq; reliquis asterismis borealib. longē elatior supra horizontem, deinde Græcis notissima, solāq; obseruata in mari. Ob quas res posset quispiam (quod & Crates facit) suspicari, Homerū eam præcipuē notasse illo carmine: alteram uerō sicuti peregrinā neq; nouisse. Hoc refellit Strabo inquiens: Nemo redarguit Homerū eius imperitiā, ut unā tantū ursam nouerit, cum duæ sint, neq; quispiam arbitratur Cynosuram nondū peruenisse ætate Homeri ad Græcos: immō ex quo tempore Phœnices eam obseruarunt, ipsa à Græcis etiā celeriter cognita fuit, quomodo atate nostra Berenicis crinīs, & canopus stellæ annotatæ heri & nudius tertius ab Aegyptijs: ad Græcos quoq; ferē perendie peruenerūt. Sic Strabo satisfacit pro assumpta expositione. Multasq;.) Ne alienū istud uideatur, nouas deniq; stellās annotari, in-

d 2 quit, au-

quit, autore etiam Arato citato in testem, haudquaquam omnes annumeratas haecenus esse, immò restare ad hanc usque aetatem multas sine nomine & obseruatione. Aurora & uespera.) Denotat hominibus ipsos ortus & occasus siderum per uices, qui cessant esse in circulo arctico, ut Proclus memorat, & nos in organo sphaera ostendimus: Is uidelicet, & non urfa est propriè terminus sereni iouis, siue aurora & uespera. Quod urfa autè esse eius terminus dicitur, hoc adeò est, quod huius nomine Homerus utitur pro arctico. Orionem obseruare dicit.) Quis hodie asterisimus uocetur Orion, uulgius est quàm ut conueniat admonere: uerum is distat ab urfa maiore per superficiem caeli partibus non minus lx. circuli maximi, quæ distantia facit, ut de hoc asterismo loqui Homerus non potuerit, quasi hunc urfa obseruet. Sed Bootes dicitur custos urfae, unde est illi Arctophylaci nomē. Et hunc esse dictum à plerisque Orionem, autor est Hesychius in dictione: ὀρίων ὁ ὑσμυνακός, ἀστὴρ ὁ ὄντις ἐνοικίοντι βοώτιω: id est, Orion, constitutio ex xxiii. stellis, quem nonnulli appellant Bootem. Ex huius autoritate sentio Homerum sub Orionis mentione dixisse Bootem. Ad signum.) Maxime arcticum, id est, dicens ursam uerti & esse expertem Oceani: intellexit signum non quodamlibet horizontis, sed quod ipsius est maxime boreale, utpote quod nos in sphaera ostendimus esse in communi contactu eius, & arctici apud s signum.

Consequenter.) Id est, haecenus de urfa siue arctico, deq; Oceano siue horizonte diximus secundum caelestem superficiem. Sed hæc ut ad terrenam accommodemus, dicimus horizontem debere accipi in terra signum, oceanus non attiguum. Arcticum uerò signum istud eius habitatae, quod maxime ad boream accedit. Per obscurè autem innuit subuerticalia puncta, & subuerticales circulos, qui in terra designantur ex perpendiculari simulum in caelo: id quod in geographicis traditionibus opportunius declaratur. Post longam dissertationem Strabo redit ad ceptum initio sermonem concludens: quare & hanc terræ partem oceanus alluit. Verum nos propter unius arctici circuli mentionem ad hanc uenimus longam digressionem. Porro is circulus.) Stella quæ à priori pede maioris urfae describitur, radicem habet ad aetatem Hipparchi gradus xi. Minutias primas v. cancri. Latitudinem ab ecliptica borealè gradus xvij. M. primas xv. secundum quam radicem si inscribitur in sphaeram: ita ut eius ratio posterius tradetur, reperitur declinatio ab aequatore graduum circiter xxxix. Leuetur ergo B polus secundum totidem gradus supra s horizontis, circulusq; arcticus per hanc distantiam B S duci intelligatur circum superficiem sphaerae: qui sic ductus fuerit, ibit per mediam annotatam stellam, atque idem arcticus censetur secundum assumptum Procli clima. Hæc causa fuit Homero, ut uteretur promiscuè urfa pro arctico. Siquidem sub suo illius climate cum arcticus circulus per partem urfae transit: tum urfa parte sui arcticum designat in climate, quo is eam obseruatione sphaera scribebat, quod ferè accidit terræ Atticæ, et urbi Athenarum.

Solstitialis.

Solstitialis.) Id est qui ex B polo, & extensione B G per sphaeram descriptus est. Longissimus.) Statuatur sphaera ad assumptum prius clima Athenarum, Solstitialis partem suae circumferentiae maiorem habet supra horizon-tem. Per quantam ergo portionem cum sol defertur, prolixius cursum conficit, quam aliquo alio eclipticae loco uiciniore aequatori: rursus nocte celerius perficit, quam sub aliquo alio parallelo, quoniam partem sui omnium reliquorum breuissimam habet sub horizonte. Aequator.) Is est, qui ex alterutro polo A B scribitur medius sphaerae, ut est circulus C E D F. Brumalis.) Is est qui ex A polo, & extensione A H descriptus est. Antarcticus.) Statuatur circulus in A polum, pes eius alter extendatur in contactum sphaerae & horizon-tem apud M signum, circulus qui inde describi intelligitur per sphaeram dicitur antarcticus, & quidistans reliquis memoratis. Tamen septentrionali equidistare dicitur a Proclo, quoniam duo hi ex pari constant aequilata-tione. Porro hos.) Satis liquet ex praesentium designatione equidistantes memoratos, & omnes circulos caelestes carere latitudine, esseque perennes li-neas. Porro in superficie caelesti, neque istud habent quod foret ad eum modum manifesti, sed quomodo semitam monstramus in aere uolucris praeteruolanti-s, imo quomodo paulo ante arcticos imaginarios delineauimus per sphaeram: eo modo quoslibet circulos in superficie caeli definimus phantasia, ex stato tran-situ astrorum sub conuersione diurna. Ex astrorum.) Astrorum situs est locus cuiusque suus in distantia certa ex aliquo assumpto puncto. Sicut quod orion est australis a uertice, ursa autem borealis, qualis situs certe oculis de-prehenditur. Dioptra.) Dioptra est regula uisoria, plurima pars in obser-uationibus astronomicis. In hoc uero organo aculeus erectus in summa spi-na, quadrantis habet locum & usum dioptrae, ut de ipsius ratione posteriori loco rursus dicemus.

Διὰ τί πρὸς τὴν μόνον πρὸς ἀλλήλους γὰρ τῆ σφαίρας κύκλοι.

Πρὸς τὴν δὲ πρὸς ἀλλήλους μόνοι καταγράφονται κύκλοι εἰς τὴν σφαίραν, ὅτι ὅταν τὸ μόνον τῶν τούτων γὰρ τῶ κόσμῳ πρὸς ἀλλήλους εἴν. ὁ γὰρ ἥλιος καθ' ἑκάστην ἡμέραν ὡς πρὸς ἀόρατον κύκλον παραλλήλων περιέρχεται, τοῖς ἰσόμερον δὲ τῆ τῶ κόσμῳ γινόμε-νῳ ποδιστοφίῳ, ὡς μεταξὺ τῶ τροπικῶν κύκλων εἰς τὴν κύ-κλος πρὸς ἀλλήλους γράφεται ὑπὸ τῶ ἡλίου. ὅσαυτα γὰρ ἡμέραι εἰσὶν αἱ μεταξὺ τῶν τροπῶν. φέρονται δὲ καὶ πάντες οἱ ἀστ-εῖς ὑπὸ παραλλήλων κύκλων καθ' ἑκάστην ἡμέραν. ὅτι συγ-καταγράφονται δὲ οὕτως πάντες εἰς τὴν σφαίραν, ὅτι τὸ πρὸς ἀλλήλους πραγματείας τῶν γὰρ τῆ ἀστρολογίας πολλὰ συμ-βάλλεται. ὅτι γὰρ κατασεριθῆναι δύνατον καλῶς τῶ σφαί-
d , ραν

ραν αὐτοὶ πάντων τῶν πάλαιον κύκλων, ὅς τ' αὖτε καὶ
 τῶν νυκτῶν τῶν ἡμερῶν τε ἀκριβῶς εὐρεθῆναι, ἀνδρῶν τῶν προφη-
 μίων κύκλων. πρὸς μὲντοι τῶν πρώτων εισαγωγῶν τῆς ἀστρολο-
 γίας ὁ δὲ ἀποτελεσματὶ φερόμενος, οὐ καταγράφονται ἐν τῇ
 σφαίρᾳ. οἱ δὲ πέντε πάλαιον κύκλοι, οἱ αὖτε ἀποτελεσματὶ
 τινὰ προσφέρειν δυνάμενοι εἰς τῶν πρώτων εισαγωγῶν τῆς
 ἀστρολογίας, καταγράφονται εἰς τῶν σφαῖραν. ὁ μὲν γὰρ ἀρκτικός
 κύκλος ἀφορίζει τὰ ἀπὸ θεωρούμενα τῶν ἀστέρων. ὁ δὲ θερινὸς τροπι-
 κὸς κύκλος τῶν τροπῶν περιέχει, ὁ πέραις δὲ τῶν ἡλίου πρὸς ἀρ-
 κτον μεταβάσεως. ὁ δὲ ἱσημερινὸς κύκλος τὰς ἱσημερινὰς περιέ-
 χει. ὁ δὲ χειμερινὸς τροπικὸς κύκλος, τίμα δὲ τῶν πρὸς μεσημ-
 βριαν προσόδ' αὐτοῦ ἡλίου, ἐν τῶν χειμερινῶν τροπῶν περιέχει. ὁ
 δὲ ἀνταρκτικὸς κύκλος τὰ μὴ θεωρούμενα τῶν ἀστέρων ἀφορί-
 ζει. ἔχοντες οὖν κεφάλαια ὡρισμένα ἐν ἀποτελεσματὶ πρὸς
 τῶν εισαγωγῶν τῆς ἀστρολογίας, διόλογως καταγράφονται εἰς
 τῶν σφαῖραν.

CVR QVINQVE TANTVM AEQVL

distantes in sphaera.

QUINQUE uero dūtaxat æquidistantes circuli describi in sphaera solent, quod tamē nō eo ualet, quasi hi soli in mūdo æquidistātes sint: quippe cum sol quotidie æquidistantem equatori circulū, quod sensu animaduerti licet, mundi rotatu peragat, quo fit ut intra circulos tropicos centum lxxx. bis circuli paralleli à sole describantur. Totidem enim dies intra reciprocationes numerantur. Quin & stellæ uniuersæ in æquidistantibus circulis quotidie feruntur, non tamen hi omnes in sphaeram adhibētur. Quod tametsi multis alijs rebus in astrologia conducant, siquidem fieri nequit, ut uel astra probè in sphaera

sphæra locetur sine omnibus æquidistantibus circulis, uel ex amissim dierum noctiumq; magnitudines sine iisdem inueniantur: tamē quod ad prima astrologiæ rudimenta non adeo utiles existimati sunt, parū uisum est eos in sphæram ascribi. Quinq; uero æquidistātes circuli ob certa compendia, quæ astrologiæ tyronibus afferunt, optimo iure in sphæram sunt adhibiti. Septentrionalis enim, astra quæ nobis perpetuo cernuntur definit, solstitialis tropicus solis reciprocationem continet, finisq; est eiusdem in boreā transitus, equator circulus æquinoctia complectit. Brumalis tropicus solis ad austrū progressi meta est, et brumalē eius reciprocationem in se habet. Antarcticus circulus, astra quæ nostrum cōspectum fugiūt determinat. Itaq; cum his qui primis astrologiæ rudimentis imbuendi sunt, certa emolumenta suggerant, merito in sphæram coniectas quis dubitet.

S C H O L I A.

Quod tamen.) Locato enim sole sub quocunq; puncto ecliptice C G D H, cum eo loco existens, circūferatur per superficiem cæli conuersione diurna, intelligitur ex illo pūcto designare æquidistantem eo exemplo, quo existens in alterutro signo G uel H, designat æquidistantem qui tropicus dicitur. Quo fit.) Menda est in numero. Bis enim c xcij. facit cclxxxiiij. quot dies in anno, & integra in ecliptica puncta non sunt: legendum fuerit c lxxxij. Secundum enim dies anni ueteres adnotarunt, æquidistantes æquatori satis probabili ratione, quod totidem dies intra reciprocationes numerantur. Medietatem autem assumpserunt, quoniam quanto numero dierum transit à tropico in bruma, tanto redit à bruma ad solstitium. Intellectus est autem sol designare, diebus singulis singulos parallelos æquatori instar summorum duorum, qui sunt ad solstitium & brumam, ex G & H signis ducti per ambitum.

Quin & stelle.) Signetur enim quocunq; loco sphære punctum tanquam stella

stella foret, illud sphaera reuoluta intelligitur describere aequidistantem, seu eundem rationem qualem de sole nunc diximus. Siquidem.) Quomodo stellae inscribantur in sphaeram, atque magnitudines dierum et noctium ex aequidistantibus deprehendatur, posterius dicemus.

Περὶ ἐπιφανείας καὶ κρύψεως τῶν πρὸς
παραλλήλων κύκλων.

Τῶν δὲ προειρημένων πρὸς παραλλήλων κύκλων, ὁ μὲν ἀρκτικός κύκλος ὅλος ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνεται. ὁ δὲ θερινὸς τροπικὸς κύκλος εἰς δύο μέρη ἀνίστα τέμνεται ὑπὸ τῷ ὀρίζοντος. καὶ τὸ μὲν μείζον τμήμα ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνεται, τὸ δὲ ἔλαστον ὑπὸ τῇ γῇ. καὶ ἡ πᾶσα ἡ χώρα καὶ πόλις ὁμοίως ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος τέμνεται ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος, ἀλλὰ πρὸς τὰς τὴν κλιμάτων παραλλαγὰς, διαφορὰν τῶν τῶν κλιμάτων ὑπεροχὴν συμβαίνει γίνεσθαι. καὶ ὅτι μὲν πρὸς ἀρκτικὸν μᾶλλον ἢ μὲν οἰκῶσιν εἰς ἀνισώτερα μέρη συμβαίνει τέμνεσθαι τὸν θερινόν ὑπὸ τῷ ὀρίζοντος. ὅτι πῶς δὲ χώρα τις, καὶ ἡ ὅλος ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὲρ γῆν γίνεται. τοῖς δὲ πρὸς μεσημβρίαν μᾶλλον ἢ μὲν οἰκῶσιν, εἰς ἰσώτερα μέρη ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος τέμνεται. καὶ πῶς δὲ χώρα τις πρὸς μεσημβρίαν ἢ μὲν κειμένη, καὶ ἡ διχοθετῆς ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος. καὶ δὲ τῶν ἡμετέραν οἰκιστῶν ὁ θερινὸς τροπικὸς ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος τέμνεται ὅπως, ὥστε τὸ ὅλον κύκλον διατεμεῖν εἰς ἡμέραν. εἰ δὲ τμήματα ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνει, γ. δὲ ὑπὸ γῆν. πρὸς δὲ τοῦτο τὸ κλίμα δοκεῖ καὶ ὁ ἄρατος συντεταχέναι τῶν τῶν φαινομένων πραγματείαν. πόθεν γὰρ τοῦ θερινὸς τροπικοῦ κύκλου διαλεγόμενος φησὶν οὕτως, τὸ μὲν ὅσον τε μάλιστα διὰ ὀκτὼ μετρηθέντες, πρὸς τε ἡ γῆν διατρέφεται καθ' ὑπερτάτην γαίης. τὰ βία δ' ἡ περὶ αὐτὴν, ὅθεν οἱ ἡμέτεροι αἰσιν. ἐκ δὲ ταύτης τὴν διαίρεσιν ἀκολουθεῖ τῶν μεγίστην ἡμέραν ὥρων ἰσημερινῶν γίνεσθαι. τὴν δὲ νύκτα ὥρων ἰσημερινῶν θ. καὶ δὲ τῶν ἡμετέρων ὀρίζοντι, ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος τέμνεται ὅπως, ὥστε τὸ ὅλον κύκλον διατεμεῖν εἰς μέρη μ. καὶ θ. τμήματα καὶ ὑπὲρ τὸν ὀρίζοντα ἀπολαμβάνει, τὰ δὲ εἰς θ. ὑπὸ γῆν.

ἐκ δὲ

ἐκ δὲ τῆς Διαμερίσεως ταύτης ἀκολουθεῖ τὴν μεγίστην ἡμέραν γὰρ
 Ῥόδῳ γίνεσθαι ὥρων ἡμερινῶν ἰδ'. καὶ ἡμισυν, τὴν δὲ νύκτα
 ὥρων ἡμερινῶν θ'. καὶ ἡμισυν. ὁ δὲ ἡμερινὸς κύκλος καθ'
 ἑλὼν τὴν οἰκουμενὴν διχοθεῖται ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος, ὥστε ἡμι-
 κύκλιον μὲν ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνειν. ἡμικύκλιον δὲ ὑπὸ
 γῆν, δι' ἣν αἰτία καὶ τὸ κύκλον τούτου αἱ ἡμερίαι γίνονται.

Ὁ δὲ ἡμερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος τέμνεται
 οὕτως, ὥστε τὸ μὲν ἑλασσον τμήμα ὑπὲρ γῆν γίνεσθαι, τὸ δὲ
 μέζον ὑπὸ γῆν. ἡ δ' ἀνισότης τῶν τμημάτων τὴν αὐτὴν πα-
 ραλλαγὴν ἔχει καὶ πάντων τῶν κλιμάτων, ἥτις ἐγένετο καὶ
 καὶ τὸ θερινὸν τροπικὸν κύκλον. διὲ πάντες γὰρ τὰς ἡμέρας
 τμήματα τῶν τροπικῶν κύκλων ἴσα ἐκλήσεις ὄντι, δι' ἣν αἰτία
 ἡ μεγίστη ἡμερινή, ἴση ὄντι τῇ μεγίστῃ νυκτορυνῇ, καὶ ἡ ἐλαχίστη
 ἡμερινή, ἴση τῇ ἐλαχίστῃ νυκτορυνῇ. ὁ δὲ ἀνταρκτικὸς κύκλος
 ὅλος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος κρύπτεται.

DE OCCULTATIONE ET EMERG.

su æquidistantium.

VErum ex memoratis quinque æquidistantibus.
 circulis, arcticus sanè supra terrā totus exi-
 stit. Solstitialis aut tropicus, bipartito ab horizon-
 te scinditur: maiore eius parte supra terram conspi-
 cua, minore subter occulta. Neque tamē in omni
 tractu, urbē uel similiter circulus hic ab horizon-
 te secatur, sed pro climatum uarietate, uariam se-
 ctionū exuperantiā fortitur: ἥς quoque, qui pro-
 prius septentriones agunt, inequabilius ab hori-
 zonte scinditur. Nec finis, donec eo loci uentū
 sit, ubi totus supra terram emineat. Qui uerò ad
 austrū magis uergunt, ἥς profectò per inæqua-
 biliores partes ab horizon-te diuiditur, donec ad
 plagam quandam uentū sit (nobis certè australe
 e lem) in

lem) in qua tropicus ab horizonte per æquas partes secatur. At in nostra habitatione, ita solstitialis ab horizonte scinditur, ut uniuerso circulo per octo partes dissecto, quinque supra terram appareant, tres sub terra lateant. Sanè ad hoc clima direxisse stilum Aratus uidetur, cum Phænomena cōscriberet, in quibus cum de solstitiali tropico differit, ita ait:

Huius in octonis dissectioni partibus, alta
Terrarū inuisunt quinque, tres ima frequentant.
Alterni & Phœbi reditus celebrantur eodem.

Ex hac diuisione sequitur maximū diem horarum æquinoctialium quindecim esse, noctem uerò nouem. In Rhodio autem horizōte ita tropicus ab horizonte dirimitur, ut cum circulus uniuersus in octo & quadraginta parteis secet, undetriginta sectiones supra horizontem appareant, unde uiginti sub terra lateant. Ex qua diuisione fit, ut apud Rhodios longissimus dies, horas æquinoctiales quatuordecim habeat, nox nouem, additis hinc inde semissibus unius horæ singulis. Æquator uerò circulus, per uniuersum terrarum orbem ita ab horizōte diuiditur, ut semicirculus eius supra terrā extet, semicirculus sub terra linquat. Quo fit, ut in hoc circulo æquinoctia fiant. Brumalis aut tropicus ea ratione ab horizōte intersectus est, ut minor è sectionibus supra terrā habeatur, maior sub terra. In æquabilitas uerò sectionū eandem in omnibus climatibus

matibus uarietate habet, quam etiā in solstitiali tropico diximus. Semp enim respondentes ex aduerso tropicorū sectiōes, equales inter se sunt. Eoq̄ fit, ut maximus dies maximæ nocti, & minimus dies minimæ nocti æqualis euadat. Antarcticus aut circulus totus sub horizontelate.

S C H O L I A.

Neq̄ tamen.) Leuetur enim B polus supra S horizontis per puncta, ut: pote xxx. Solstitialis maioris sui parte erit supra horizontem, leuetur B polus altius, solstitialis item ampliori adhuc sui portione quā fuerat, primus erit supra horizontem, hocq̄ illi continuē accidit magis, quo magis leuatur B polus. Sic tandem eueniet, ubi B polus ita leuabitur, ut circulus ductus ex L uenerit sub V uerticem, quod solstitialis continget horizontem apud S, totus ergo apparebit. Qui uerō.) Videlicet populi qui magis ad austrum concedunt, quā hi quorum nunc situm sphaera exhibuimus his, &c. Ergo cōuertamus superiora exempla, & B polum dimoueamus continuē magis à uertice: erit quoq̄ solstitialis parte sui apparente aquabilior, continuē ei non apparenti. Donec ad.) Ea plaga est sub æquinoctialis, siue situs sphaera recta. Demittatur itaq̄ B polus usq̄ in S horizontis, uidebitur solstitialis partib. suis æquis esse supra subusq̄ horizontem. Ex hac diuisione.) Solstitialis intelligitur diuidi instar æquinoctialis in puncta cccx. quæ si multiplicentur in v. partes: uidelicet solstitialis apparentis, & summa diuidatur per viij. totam eius circūferentiam, proueniunt puncta ccxv. Hæc diuidantur per xv. unam uidelicet horam æqualem, proueniunt horæ diei maximi xv. Noctem.) Secundum priorem rationem partes tres non apparentis solstitialis respondent punctis cccxv. Hæc reddunt horas æquales ix. Hæc quantitas diei maximi & noctis minimæ accidit in climate Athenarū: quem situm representamus à sphaera, ut AE signum dimoueamus ex V uertice uersus M, per partes circiter xl. & semis. In Rhodio autem horizonte.) Suffecerit prius explicatum exemplum, pro hoc quoque loco exponendo. Posterius tamen canon dabitur in uniuersum, quomodo maximus dies ex dato climate, uicissim clima ex dato maximo die deprehendatur. Brumalis.) Hæc habitudo manifesta est ex superius enarratis, exq̄ inspectiōe sphaera: quare nulla causa est, ut circa eam quoq̄ occupemur.

περὶ μεγέθους τῶν πρὸς τὴν πρῶτην παραλλήλων κύκλων.

Τῶν δὲ προσεγγυνόντων πρὸς τὴν παραλλήλων κύκλων, τινῶν μὲν τὰ μεγέθη ἐφ' ὅλῳ τῷ οἰκουμένῳ διαμενόντα αὐτὰ.

ε 2 τινῶν

τινῶν δὲ τὰ αὐτὰ μεγέθη μεταπίπτει παρὰ τὰ κλίματα, καὶ οἷς μὲν μέζονον, οἷς δὲ ἐλάττονον οἱ κύκλοι γίνονται. οἱ γὰρ τροπικοὶ κύκλοι, καὶ ὁ ἰσημερινὸς καθ' ὅλην τὴν οἰκουμένην ἰσοῖσι τοῖς μεγέθεσιν. οἱ δὲ ἀρκτικοί, μεταπίπτουσι καὶ τὰ μεγέθη, καὶ οἷς μὲν μέζονον, οἷς δὲ ἐλάττονον γίνονται. τοῖς γὰρ πρὸς ἀρκτὸν οἰκοῦσι μέζονον οἱ ἀρκτικοὶ κύκλοι γίνονται. τῷ γὰρ πολλῷ μεταωροτόρῳ φαινομένῳ, ἀνάγκη ὅτι τὸν ἀρκτικὸν κύκλον τὸν ἐφαπτόμενον τῷ ὀρίζοντος μέζονα αἰεὶ μάλα γίνεσθαι. τοῖς δ' ἔτι πρὸς ἀρκτὸν οἰκοῦσι γίνεται ποτὲ ὁ θεινὸς τροπικὸς κύκλος ἀρκτικὸς, ὥστε αὐτὸν οἱ κύκλος ἐφαρμόσασθαι ἀλλήλοις τὸν θεινὸν τροπικὸν κύκλον, καὶ τὸν ἀρκτικόν, καὶ μίαν ἀναλαβεῖν τάξιν. πρὸς δὲ αὐτὸν ἀρκτικοτόρους τόπους, καὶ τῷ θεινῷ τροπικῷ κύκλῳ μέζονον οἱ ἀρκτικοὶ κύκλοι γίνονται. πέραν δὲ αὐτῆς χώρας τις πρὸς ἀρκτὸν κειμένη, ἐν ᾗ ὁ μὲν πόλος κατὰ κορυφὴν γίνεται. ὁ δὲ ἀρκτικὸς κύκλος τὴν τῷ ὀρίζοντος ἐπέχει τάξιν, καὶ ἐφαρμόζει αὐτῷ μετὰ τὴν σφοδρὴν τῷ κόσμῳ, καὶ τὸ αὐτὸ μέγεθος λαμβάνει τῷ ἰσημερινῷ, ὥστε αὐτὸς τοῖς κύκλος, τὸν ἀρκτικόν καὶ τὸν ἰσημερινόν, καὶ τὸν ὀρίζοντα τὴν αὐτὴν τάξιν καὶ θέσιν λαμβάνειν. πάλιν δὲ τοῖς πρὸς μεσημβρίαν οἰκοῦσιν, οἱ μὲν πόλοι ταπινότεροι γίνονται, οἱ δὲ ἀρκτικοὶ κύκλοι ἐλάσσονον. καὶ πέραν δὲ αὐτῆς χώρας πρὸς μεσημβρίαν ἡμῶν κειμένη. αὐτὴ δὲ ὅστις ἡ λεγομένη ὑπὸ τῷ ἰσημερινῷ, ἐν ᾗ οἱ μὲν πόλοι ὑπὸ τὸν ὀρίζοντα γίνονται. οἱ δὲ ἀρκτικοὶ κύκλοι καθ' ὅλην ἀναιρουῦνται, ὥστε αὐτὴ τὴν πρὸς παραλλήλων κύκλων τοῖς παραλλήλῳ γίνεσθαι, τὸς τε τροπικὸς καὶ τὸν ἰσημερινόν.

DE MAGNITVDINE AEQVIDISTANTIVM.

Sed ex quinque iam memoratis circulis, quorundam magnitudinem, per uniuersum terrarum orbem eadem sibi constant, nonnullorum pro climatibus mutantur, alijque maiores, alijque minores circuli euadunt. Tropici enim & equator pares per totum orbem magnitudines seruant. Arctici

ctici magnitudine euariant, cum alibi maiores, alibi minores cernantur. Quippe his qui septentriones uersus degunt, maiores septentrionales fiunt, cum polo magis in altum sublato arcticum circulum, qui horizonta contingit, necesse sit affi-
due maiorem fieri. His uero qui magis etiam ad septentriones uergunt, interdum solstitialis tropicus in arcticum planè abit, fitque ut duo circuli septentrionalis, tropicusque coeant, pro unoque habeantur. adeo cum magis ad septentriones etiam acceditur, maiores solstitiali tropico septentrionales redduntur. Nec finis donec eo uentum sit: ubi quoniam polus supra uerticem conspicitur, septentrionalis in horizontis locum cedit, ei que in mundi rotatu coniungitur, æquatoris planè magnitudine, fitque ut tres circuli, septentrionalis, æquator et horizon, eundem situm positumque obtineant. Rursus autem his qui ad austrum habitant poli humiliores fiunt, septentrionales uero circuli minores. Finis autè decrementi, est locus ad austrum nobis sub æquatore, in quo poli sub horizonte habentur. Septentrionales autem circuli prorsus euanescere: ita ex quinque æquidistantibus tres denique superant, nempe cum æquatore, tropici duo.

S C H O L I A.

Cum polo.) Diximus toties circulum arcticum describi ex B polo, & distantia ad S signum horizontis. Sequitur, ut quo eleuatio est polus, eo sit maior distantia B S, & maior circulus, qui ex maiori describitur extensione.

c s Ris

His uero.) Admoueatursphæra in L puncto sub V uerticem, circulus ex B S distantia designatus pro arctico, idem incidit in ipsum solstitialem, estq; is pro arctico. Adeo cum.) Admoueaturs B polus uersus V uerticē pro prius situ priori arcus B S, euadit amplior adhuc proximo priore. Igitur etiā arcticus B S euadet nūc maior priori solstitiali. Nec finis.) Admoueaturs B sub V uerticem, & ipso exemplo euenient, quæ hic memorat Proclus: nisi quod nō tres modo, sed omnino quatuor (nam tribus additur antarcticus) eundem situm habent. Rursus autem.) His qui ad austrum habitant, intellige non qui ultra æquatorem, sed qui habitant australior a his, de quibus modo dictum fuit. In quo poli.) Sub horizonte habentur, uidelicet incidunt pariter in superficiem horizontis apud illius signa M & S.

Περὶ ἀριθμῶ τῶν πᾶσιν ἀστέρας.

Διὰ γὰρ τὰ προσημειωμένα οὐχ ὑποληψίαν καθολικῶς γίνεσθαι τοὺς πέντε πᾶσιν ἀστέρας, ἀλλ' ὡς πρὸς τὴν ἡμετέραν οἰκισίαν τὸ πλῆθος αὐτῶν ἐκκεῖθεν. εἰσὶ γὰρ τινες ὀρίζοντες, ὧν οἱς ἄλλοι μόνον παρὰ ἀλλήλους γίνονται κύκλοι. εἰσὶ δὲ οἱ κῆφες ὑπὸ τῆς γῆς, ὧν πρώτη μὲν οἰκισίς, παρ' οἷς ὁ θεινὸς προπικὸς κύκλος ἐφαπτεται τοῦ ὀρίζοντος, καὶ τὴν τοῦ ἀρκτικῶς λεύκην τὰ ξίφι λαμβάνει. δευτέρα δὲ οἰκισίς, ἢ λεγομένη ὑπὸ τῶν πόλων. τρίτη δὲ ὁ δὴν οἰκισίς, ὑπὲρ ἧς μικρὸν ὑστερον εἰρήκα μὲν, ἢ προσαναγορευομένη ὑπὸ τῶν ἰσημερινῶν.

DE NUMERO AEQVIDISTANTIVM.

NEcquæ enim ob ea quæ dicta sunt, quinque perpetuos æquidistantes existimandum, sed pro nostra habitatione numerum eorū existere: quippe quibusdam in horizontibus, tres duntaxat æquidistantes inuenias. Sunt sanè & supra terrā habitatiōes, quarū prima est in qua solstitialis circulus horizonta cōtingit, et pro arctico planè habetur secūda, quam sub polo appellāt. Tertia, de qua paulo antè retulimus, quā sub æquatore nominant,

Figi

Περὶ τάξεως τῶν πέντε πᾶσιν ἀλλή-
λων κύκλων.

Ὅθεν ἔδ' ἡ τάξις τῶν πέντε παραλλήλων κύκλων ἡ αὐτὴ
παρὰ πᾶσιν ὅσις, ἀλλ' οὐ μὲν τῇ καδ' ἡμᾶς οἰκισμένη. πρῶ-
τος μὲν ὀνομάζεται ἀρκτικός, δεύτερος δὲ, ὁ θεινὸς τροπι-
κός, εἴτα ἰσημερινός, καὶ χειμερινός, πέμπτος δὲ ἀνταρκτικός.
τοῖς ἡ πρὸς ἀρκτον μάλλον ἡμῶν οἰκῶσις, γίνεται ποτὲ πρῶ-
τος, ὁ θεινὸς τροπικός, δεύτερος δὲ, ὁ ἀρκτικός, τρίτος δὲ, ὁ
ἰσημερινός, τέταρτος δὲ, ὁ ἀνταρκτικός, πέμπτος δὲ, ὁ χει-
μερινός τροπικός. παρ' οἷς γὰρ ὁ ἀρκτικός κύκλος μέζων γίνε-
ται τοῦ θεινοῦ τροπικοῦ, ἀνάγκη τὴν πρόσθεν μὲν τάξιν
ὑπαρχειν.

DE ORDINE AEQVIDISTANTIVM.

QVo circa, nec ordo quinq; æquidistantiū
circularum idem apud omnes est, sed in
nostro tractu primū sanē septētrionalem dixe-
ris, secundum solstitialem, tertium æquatorem,
quartum brumalem, quintum antarcticum. At
his qui propius quā nos septentriones inco-
lunt, primus interdū solstitialis tropicus nume-
ratur, secundus septentrionalis, tertius æqua-
tor, quartus antarcticus, quintus brumalis cir-
culus. Cum nanq; septentrionalis solstitiali ca-
patior euadit, necesse est memoratum ordinem
seruari.

S H O L I A.

Summa sententia est, inter circulos arcticum & solstitialem facta colla-
tione, alter altero censetur prior, qui amplitudine superat. Euenit autē quod
arctici sint minores solstitiali, donec uersus septentriones perueniatur ad sitū
sphaeræ eum, quo solstitialis totus emergit, & sit idē qui arcticus. Et si B polus
propius

propius hoc situ ad uerticem admoueat. Ipse quoque arcticus sit maior solstitiali, et numeratur proximus ab aequatore. Exempla horum prius exhibit a sunt.

Περὶ διωάμεως τῶν πέντε πᾶσιν ἀλλήλων κύκλων.

Ὁμοίως δὲ ὅδ' αἱ διωάμεις τῶν πέντε παραλλήλων κύκλων αἱ αὐταὶ εἰσι. ὁ γὰρ παρ' ἡμῶν θερινὸς τροπικὸς κύκλος, τοῖς ἀντίποσιν χειμερινὸς τροπικὸς κύκλος γίνεται. ὁ ἢ παρ' ἐκείνοις θερινὸς τροπικὸς κύκλος, παρ' ἡμῶν γίνεται χειμερινὸς τροπικὸς. τοῖς δὲ ὑπὸ τὸν ἰσημερινὸν οἰκοῦσι, τῇ μὲν διωάμεϊ οἱ βῆες κύκλοι θερινοὶ εἰσὶ τροπικοί. ὑπὸ αὐτῷ γὰρ τῷ πάρο-
δον τοῦ ἡλίου κέντρου. τῇ δὲ πρὸς ἀλλήλους πᾶσιν ἀλλήλων γῆνοιτ' ἂν θερινὸς μὲν τροπικὸς, ὁ παρ' ἡμῶν ἰσημερινός. χειμερινοὶ δὲ οἱ δύο τροπικοί. φύσφι γὰρ λέγοιτ' ἂν καὶ καθολικῶς πρὸς ἀπαν-
των τῶν οἰκιστῶν θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπάρχει, ὁ ἢ γῆ-
σα φησὶ οἰκιστεὺς ὑπάρχων, δι' ἣν αἰτίαν τοῖς ὑπὸ τ' ἰσημερι-
νὸν οἰκοῦσι θερινὸς τροπικὸς γίνετ' ὁ ἰσημερινός. τότε γὰρ αὐ-
τοῖς ἢ ἡλιοφλῶν γίνεται ὁ ἡλιος. ἰσημερινοὶ δὲ κύκλοι γίνον-
ται παρ' αὐτοῖς πάντες οἱ πᾶσιν ἀλλήλοις. ἰσημερία γὰρ δὲ παν-
τός ἐστι παρ' αὐτοῖς. πάντες γὰρ οἱ παράλληλοι κύκλοι διχο-
τομῶνται ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος.

DE POTESTATE AEQVIDISTANTIVM.

IAm uero nec potestates, eorundem æquidistantium eadem. Nam qui nobis solstitialis circulus habet, Antipodibus certe brumalis efficitur, contra qui illis solstitialis est, nobis brumalis reddit. Sed qui sub æquatore degunt, his uniuersi tres circuli uiribus planè solstiales sunt, utpote sub ipsam solis orbitam incolentibus, quam si ad se inuicem conferantur, qui nobis pro æquatore statuitur, solstitialis uicem obtinet. Ambo uero tropici pro brumalibus censent. Namque is demum natura solstitialis circulus perpetuus

tuus

petuāq̄ ratione in toto terrarū orbe dici potest, qui proximē habitationem habetur. Quo fit, ut ijs, qui sub æquatore agūt, æquator ipse pro solstitiali statuatur, utpote in quo sol supra uerticē agitur. Pro æquatoribus autem omnes æquidistantes circuli, uelut per æquas partes ab horizon te dissecti.

S C H O L I A.

Solstitialem circulum, uocat Proclus omnem æquidistantem æquatori medium inter duos tropicos: in quo sol ad diem existens, incedit per uerticem subiectæ regionis, ut qui per initium tauri parallelus ducitur, est solstitialis habitantibus. Meroën insulam. Sic uocem solstitialis ueteres acceperūt: quem illorum usum qui non aduertunt, non facile explicabunt locum Lucani: Rapidūq̄ leonis solstitiale caput. Antipodibus.) Antipodes dixit liberius eos habitantes e regione, & ad austrum tantum absunt, quantum nos ad septentrionem ab æquatore, qui Antæci propriè dicuntur: quibus tandem qui Periaci sunt, ijdem nobis uerè Antipodes existunt. Namq̄ demum.) Hac ratione qui per cancri initium parallelus ducitur, idem censetur solstitialis duplici ratione: Superiori, quia imminet his qui Syenem, atq̄ alijs periacis qui idem clima circūhabitant. Deinde hac peculiari, quia regionib. borealiorib. Syene his est uicinior in reliquis æquidistantib.

Περὶ Διαστάσεως τῶν πρὸς ἀλλήλων κύκλων.

Οὐ δὲ αἱ διαστάσεις αἱ ἀπ' ἀλλήλων τοῖς κύκλοις αἱ αὐταὶ διαμύσει καθ' ὅλῳ τῷ οἰκουμενίῳ, ἀλλὰ πρὸς τὴν καταγραφὴν τῶν σφαιρῶν διαμερούμεναι εἴσιν. τῷ παντὸς μεσημερινῶς κύκλου διαμερούμεναι εἰς μέρη 5. ὁ ἀρκτικός ἀπὸ τοῦ πόλου κατὰ γραφεται ἀπὸ τοῦ 55. ὁ δὲ αὐτὸς ὑπὸ δάκτυλα μέρη ἀπὸ τῶν 55 κατὰ γραφεται ἀπὸ τοῦ 55. ὁ δὲ ἰσημερινὸς ἀπὸ τοῦ πόλου τῶν τροπικῶν 55. ὁ δὲ ἡμισφαιρικός κύκλος ἀπὸ τῶν ἀνταρκτικῶν 55. ὁ δὲ ἀνταρκτικός ἀπὸ τοῦ πόλου 55. ἢ πᾶσαν τὴν χώραν, ἢ πᾶσι τοῖς αὐτὰς διαστάσεις ἔχουσιν ἀπ' ἀλλήλων οἱ κύκλοι, ἀλλ' οἱ μὲν τροπικοὶ ἀπὸ τῶν ἰσημερινῶν, ἢ πᾶν ἔγκλημα τῶν αὐτῶν ἀπόστασιν ἔχουσιν. οἱ δὲ τροπικοὶ κύκλοι ἀπὸ τῶν ἀρκτικῶν ὁ δὲ αὐτῶν ἔχουσι διάστασιν, ἢ πᾶντας αὐτοὺς ὁρίζονται

f

ζοντας

ζοντας, ἀλλ' οἱ μὲν ἑλασσον, οἱ δὲ πλείον διίστασιν. ὁμοίως δὲ οἱ ἀρκτικοὶ ἀπὸ τῶν πόλων, ὅτε τινὲς ἴστω ἀπόστασιν ἔχουσι καὶ τῶν ἐγκλιμα, ἀλλ' οἱ μὲν ἐλάττω, οἱ δὲ πλείω. καταγράφοντες μὲν τοὺς πόλους αἱ σφαιραὶ πρὸς τὴν τῶν ἐλλάδων ὁρίζοντα.

DE INTERVALLO AEQVIDISTANTIVM.

Sed nec interualla circularū in toto orbe à se inuicē stata sunt : uerū pro sphaerarū descriptione, ad hunc modū dispensari solēt. Diuiso in sexaginta partes meridiano quouis circulo, septentrionalis circulus à polo sexagesimarū partium sex, interuallo describitur. Idem in alteram partem à solstitiali circulo sexagesimarū partiū quinque interuallo notat. Aequator ab utroque tropicorū sexagesimis quaternis distat. Brumalis circulus ab antarctico sexagesimis quinque. Antarcticus à polo sexagesimis sex. Nec tamen in omni plaga urbē eandē intercapedine inter se seruant : sed tropici ab æquatore parem in omni inclinatione distantia uendicāt. Idem autē ab arcticis nō parē per omnes horizōtas, sed alibi minorem, alibi maiore. Ita demū & arctici à polis nō parē in quauis inclinatione distantia seruāt, sed alibi maiore, alibi minore habēt. Sphaerae tamen omnes ad Græciæ horizonta describuntur.

S C H O L I A.

Proclus facit partionem æquidistantium, secundum clima ductū per Rhodum. Partes enim vi. qualium est sphaera lx. super maxima circumferentia constituunt gradus xxxvi. qualium est circumferentia graduum ccclx. Eius dispositio est AE signū, mouetur ab V uertice contra M horizontis per puncta xxxvi. Idem in alteram partem.) Secundum sexagesimā partitionem sphaerae, facit quadrans inter æquatorem & B polū partes xy. At distantia inter

Εἴα inter æquatorem & tropicum, ut arcus E G partes iij. & quantitas super arcu meridiani B S partes vi. Si ergo arcticus designetur ex B S, accedit ad tropicum in G ad partes v. Hæc ab inspectione sphaeræ multò manifestiora habetur. Neq̃ tamen.) Habeat ergo arcticus exempli causa sub alio situ sphaeræ arcum B S, minorem parte una qualium fuit hæctenus partium vi. Distantia ab eo ad tropicum, est partium vi. Rursus alio situ habeat B S maiorem parte una, ut vij. Distantia ab eo ad tropicum, reperietur partium iij. Sic in reliquo quocunq; situ sphaeræ reperitur alia & alia distantia, una sexagesima facit gradus vi. qualium est circumferentia cccclx.

Περὶ κολούρων κύκλων.

Διὰ τῶν πόλων δὲ εἰσι κύκλοι ὑπὸ τινῶν κολούροι προσαγορευόμενοι, οἷς συμβέβηκεν ὑπὸ τῶν ἰδίων περιφερειῶν τὰς τοῦ κόσμου πόλους ἔχειν. κολούροι δὲ κέκληται, ὅτι τὸ μὲν τινα ἀθεώρητα αὐτῶν γίνεσθαι. οἱ μὲν γὰρ λοιποὶ κύκλοι ἢ τῇ περιστροφῇ τοῦ κόσμου ὅλοι θεωροῦνται, τῶν δὲ κολούρων κύκλων μέρη τινὰ ὅςτις ἀθεώρητα, τὰ ἄρ' τοῖς ἀνταρκτικῶν ὑπὸ τῶν ὀρίζοντα ἀπολαμβάνόμενα. γράφονται ἢ οὕτοι οἱ κύκλοι ὅτι τῶν τροπικῶν σημείων, καὶ εἰς μέρη λ. εἰς διαμεροῦσι τὸν ὅλον μέσῳ τῶν ζωδίων κύκλων.

DE COLVRIS.

SVnt & per polos ducti circuli, quos nōnnulli coluros uocant. Iis accidit, ut in ambitus suos mundi polos recipiant. Coluri autem dicti sunt, quod partes aliquas in seminimè conspectas habent. Reliqui enim circuli in mundi circumactu integri cernuntur. Sed colurorum partes quæpiam, quæ uidelicet ab arctico sub horizontel latent, cerni non possunt. Signantur autem hi circuli per tropica puncta, diuiduntq; per duas æquas partes circuli, qui per media signifi feri ducitur.

f 2 Scholia.

Signantur.) Alter amborum A E B F, uadii per signa tropica G H. Alter A C B D per æquinoctiorum signa C D. Reliqui circuli qui hæcenus sunt designati, emergentes conuersione cæli cernuntur per partes: sed colorum partes quæpiã, inquit Proclus, quæ ad antarcticum sunt, cerni non possunt. Atqui aliquo situ mundi cerni etiã hi integri possunt. Reuocetur enim sphaera in situm sub æquinoctialem, ut eum alias designauimus. Vterque colorus bis conspicitur, cum incidit diurna conuersione in superficiem horizon- tis, semel matutino tempore, rursus uespertino. Quare Ptolemæus eos casti- gatus uocat: hunc euntem per polos & signa tropica: illum euntem per po- los & signa æquinoctiorum. Sed Proclus considerationem habuit sphaeræ nõ in uniuersum, sed eius quæ ad clima græcum (quod dixit superius) descripta foret. Diuidunt.) Singuli quidem diuidunt signiferum C G D H in par- tes binas, sed ambo simul eundem diuidunt in partes quatuor, estis in Græca lectione A pro λ legendum.

Περὶ ζωδιακῶν κύκλου.

Λοξὸς δὲ ἔστι κύκλος, ὃ τ' ἰβ. ζωδίω. αὐτὸς ἢ ἐκ τριῶν κύ- κλων πᾶσα ἀλλήλων σωτέσκησιν, ὧν οἱ μὲν τὸ πλάτος ἀφορίζουσι λέ- γεται τ' ζωδιακὸν κύκλον. ὃ ἢ ὁ μὲν σωτ' ζωδίω καλεῖται, ὅθεν δὲ ἐφ' ἧς τοῦ δύο κύκλων ἴσων ἢ πᾶσα ἀλλήλων, τοῖς μὲν διεγινῶ- σκεται ἢ τὴν τὴν ζωδία πρὸς τὴν μὲν σωτ' ζωδίω καλεῖται, τοῖς ἢ χῆμας ἐγινῶ- σκεται ἢ τὴν τὴν ζωδία πρὸς τὴν μὲν σωτ' ζωδίω καλεῖται. τὸ δὲ πλάτος τ' ζωδιακὸν κύκλον ὅστις μὲν ἰβ. Λοξὸς δὲ κεκληται ὁ ζωδιακὸς κύκλος, ὁ μὲν τὸ πλάτος ὅθεν πᾶσα ἀλλήλων κύκλος.

DE SIGNIFERO.

Obliquus circulus is est, q̄ duodecim signa continet, ex tribus equidistantib. circulis constās: quorū duo latitudinē signiferi determi- nant, unus per media signa ductus uocatur. hic adeò duos pares & equidistantes circulos attin- git, solstitialē in prima cācri parte, brumalē in capricorni principio. Latitudo signiferi cōtinet partes xij. Dictus est autē hic circulus obliquus, q̄ equidistātes ad inæquales angulos interfecet.

Περὶ

Περὶ ὀρίζοντος.

ὀρίζων δὲ ὅστις κύκλος ὁ διορίζων ἡμῶν τό τε φανερόν καὶ τὸ
 ἄφανές μέρος τῷ κόσμῳ, καὶ διχοτομῶν τὴν ὅλην σφαῖραν τῷ
 κόσμῳ, ὥστε ἡμισφαίριον ἢ ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνειν, ἡμι-
 σφαῖριον δὲ ὑπὸ γῆν. εἰσὶ δὲ ὀρίζοντες δύο, εἰς μὲν ὁ αἰσθη-
 τός, ἕτερος δὲ ὁ λόγῳ θεωρητός. αἰσθητός μὲν ἐν ὅστις ὀρίζων ὁ
 ὑπὸ τῇ ἡμετέρας ὀφείας περιγραφομένου καὶ τὸν ἀποτερεμα-
 τισμόν τῃ ὁράσει, ὥς ὁ μέγιστος τῇ διάμετρον ἔχον σαδίων
 διχίλιον. ὃ ὅ γὰρ θεωρητός ὀρίζων ὅστις, ὁ μέγιστος τῶν ἀπλά-
 νων ὁράσεως ἀσέων σφαίρας διηκῶν, καὶ διχοτομῶν τὸ ὅλον
 κόσμον. ὁ καὶ τῇ πᾶσιν δὲ χώραις τῷ πόλιν ὁ αὐτός ὅστις ὀρίζων,
 ἀλλὰ πῶς μὲν τὴν αἰσθησιν σχεδὸν ὑπὸ σαδίων τετρακοσίους
 ὁ αὐτὸς ὀρίζων διαμείνῃ, ὥς καὶ τὰ μεγέθη τῶν ἡμερῶν, καὶ
 τὸ κλίμα, τὰ πάντα τὰ φαινόμενα, τὰ αὐτὰ διαμείνῃ. πληθόν-
 των δὲ σαδίων γινομένων καὶ τὴν πᾶσα λαγνὴν τῇ οἰκίσει,
 ἕτερος ὀρίζων γίνεται κατὰ τὸ κλίμα διαφέρειν, καὶ πάντα
 τὰ φαινόμενα μεταπίπτει. διὲ μάλιστα γὰρ τὴν πᾶσα λαγνὴν τῇ
 οἰκίσει τὴν ὑπὲρ τετρακοσίους σαδίων, διαλαμβάνειν καὶ
 τὴν πῶς ἀρκτοῦ μεσημβριαντὴ πᾶσιν. τοῖς ἢ γὰρ ὑπὸ τῷ
 αὐτῷ πᾶσα λαγνὴν οἰκοῦσιν ἀπὸ μυρίων σαδίων ὑπάρχουσιν.
 ὁ μὲν ὀρίζων ὅστις διάφορος, τὸ ὃ κλίμα τὸ αὐτὸ, καὶ πάντα τὰ
 φαινόμενα πᾶσα πλησία. αἱ μὲν τοι ἀρχαὶ καὶ τελουταὶ αἱ τῇ
 ἡμερῶν ἔχῃ ἀμα πᾶσιν ἴσονται τοῖς ὑπὸ τῷ αὐτῷ πᾶσα λαγνὴν οἰ-
 κοῦσι. κατὰ ὃ τῇ πῶς τὸ λόγον ἀκρίβειαν, ἀμα τῷ σιγμαῖαν
 πᾶσιν γίνεσθαι καὶ ὁποιοῦν μέρος τοῦ κόσμου, μεταπίπτει
 καὶ ὁ ὀρίζων, καὶ τὸ ἔγκλημα καὶ πάντα τὰ φαινόμενα διάφο-
 ρα. ὁ καταγράφεται ὃ ὀρίζων καὶ ταῖς σφαίραις διὰ αἰτίαν τοῖ-
 αὐτῶν, ὅτι οἱ ἢ λοιποὶ κύκλοι πάντες, φερομένης τῇ κύκλου
 ἀπὸ αὐατολῶν ὑπὸ τὴν δύσιν, συμπεριστρέφονται καὶ αὐτῇ
 πῇ τοῦ κόσμου κινήσει. ὁ δὲ ὀρίζων ὅστις φύσει ἀκίνητος, τὴν αὐτῇ
 τάξιν διαφυλάττειν ὅσα πάντος. εἰ ἐν καταγράφοντο οἱ ὀρί-
 ζοντες καὶ ταῖς σφαίραις, σφαιρομένων αὐτῶν σωζέμεν ἂν
 τῇ ὀρίζοντι κινήσει, καὶ καὶ κορυφῇ πῶς γίνεσθαι, ὅπερ ὅστις ἀδύ-
 νατον καὶ ἀλλότριον τῇ σφαιρικῷ λόγῳ. ὑπὸ μάλιστα τῇ σφα-
 ρικῇ θήκῃ ἢ τῇ ὀρίζοντος θέσει κατανοεῖται.

DE HORIZONTE.

Horizon uero circulus est, qui conspectam mundi partē ab inconspēta dirimit. Itaq; in duas partes uniuersam sphaeram secat, ut alterum hemisphaerium supra terram, alterum sub terra relinquat. Est uero horizon duplex, alter qui sensu usurpat, alter qui sola ratione percipitur. Ergo sensibilis horizon est, qui à nostro uisu in termino uisionis circūscribit. Hic adeo nō amplius duum milium stadiorum dimetiētem habet. Qui autem ratione percipitur, ad fixarū stellarum sphaeram pertinet, mundumq; totum in duo secat. Nec uero per omnem tractum urbemue idē horizon est, sed sensu idem quadringentis ferē stadiis manet. Quo fit, ut dierum longitudo & clima, & apparentiē omnes eadē sibi consent. Aucto uero stadiorum numero, pro habitationis diuersitate, horizon, clima, omnes deniq; apparentiē mutantur. Cōuenit tamen, ut habitationis ultra quadringenta stadia mutationem ad austrū boreāmue accipiamus. Si quidem qui eundem æquidistantem incolunt, in quamlibet magno stadiorum numero, horizonta quidē diuersum habēt: clima uero idem, & apparentias omes similes. Dierum tamen exitus initiaq; haudquaquā ijs qui eundem æquidistantem habitant, eodem temporis momento euenient. Verum si exactæ rationis examini stare uelimus, pro quolibet pūcto, in quauis orbis

bis

bis parte mutati situs, horizon, clima, & appa-
rentiæ omnes euariant. Horizon uero ea ratio-
ne in sphærarū descriptionem non adhibetur,
quòd reliqui circuli omnes ab ortu ad occasum
circūactō mundo unā rapiūtur, horizon sua-
pte natura quietem amat, eodem semper serua-
to situ. Si itaq; horizon in sphæras adderet, cir-
cumactis ijs, etiam moueri, & non nūquam su-
pra uerticem esse accideret: id quod certe tum
captum omnem superat, tum à sphære ratio-
ne abhorret. Verum nō incommode eius ab al-
ueo, in quo sphæra reuoluitur, intelligi solet.

S C H O L I A.

Horizon.) In concepto organo est armilla signis notata M R S C. Hic
adeò.) Duo milia stadiorum reddunt cclx. M. passuum in terra, eius nume-
ri medietas est milia passuum cxxv. per quantum spatium qui stat in planicie
terræ marisue, prorsus uidet terram marēue contingere cælum. De hoc hori-
zonte sensibili dixit Strabo his uerbis: Consequenter itaq; hi in poëticum illud
accommodātes, horizontem quidem debemus accipere, quod terræ uicinum
est oceano. Arcticum autem quod terræ attiguum, quasi signum habitatae
partis, maximè arcticum secundum sensum, cum prior eius tractatio fuisset
de horizonte, qui sola percipitur ratione. Qui autem.) Diximus alio ca-
pite quòd circuli circumscribunt cælestem sphæram sola imaginatione. Ad
hunc modum horizon mundanus cælum medium circuncingit, non autem
uinculo materiali. Nec uero.) Tractum uocat clima. clima uero est dif-
ferēs situs regionum, qualem habet una uiciniorē remotiorē uē altera ab
æquatore uersus alterutrum mundi polum. Stadia uero cccc. reddunt xlvij.
M. passuū, per quantū spatium ubi locus borealior distat ab australiori, siue
is ab illo sphæra recipit aliū sitū, cuius sit exemplū: Romæ polus B leuatur su-
pra S horizonis punctis xlvj. Qui ergo locum mutet distantem Roma uersus
boream stadijs cccc. leuabit B polum amplius uno ferè puncto. Sed qui locum
mutet tāto spatio australiorē Roma, idē deponet sphæram in B polo pūcto uno
ferè minus partibus xlvj. propterea ut cælitus apparentiū rerum effectus, uno
respondeant pariter in terra atq; cælo ad mutuū canonem. Cōuenit.) Sta-
dij

dijs enim D. secundū rationem Ptolemæi, siue D C C. secundum ueterū sup-
 putationem conueniat mutare situm sphaeræ per gradum unum. Siquidē.)
 Loca quæ situm habent differentem inter septentrionem & meridiem: ut ferè
 Carthago & Roma, hæc habent horizontem uariatū secundum signa M S.
 Sphaera enim in B signo, sit hoc loco quā altero alior. Romæ quidem parti-
 bus xli. Carthagini xxxij. Loca autem quæ situm habent æqualiter distantem
 ab æquatore uerum differentem, quia alter altero est orientior: ut Constā-
 tinopolis ipsaq; Roma, hæc habent horizontem mutatum secundum signa R C.
 uidelicet esto Roma sita sub V uertice, eius horizon est per signa M R S C.
 Porro Cōstantinopolis est orientior Roma partibus æquatoris ferè xx. Toti-
 dem itaq; partibus quartæ V R, reuocata super R signum horizonis, est uer-
 tex Constantinopolis orientior V uertice Romano. Et quia per constructio-
 nem organi horizon & suus ipsius uertex distant toto quadrāte: igitur & ho-
 rizon Cōstantinopolis, distabit à suo uertice per quadrātem, numeretur qua-
 drans ex loco uerticis, Constantinopolis designato super quarta V R, distabit
 horizon Constantinopolis ex R & Cutrinq; quantum ipsi uertices, finieturq;
 apud R sub horizonte. Apud C autem supra horizontem, per hos fines & M
 & S signa, intelligatur duci perpetuus circulus. Is erit horizon Constantino-
 polis representatus manentibus Romæ, sub hoc situ sphaeræ eueniunt utroq;
 loco similiter apparentiæ cælestes, quales nunc plurimas de æquidistantibus
 & coluris, & dierum prolixitate diximus. Sed hoc differunt, quia Constanti-
 nopoli initia dierum præueniunt Romana, & illic uesper præuenit hunc Ro-
 manum secundum rationem distantia horizonis huius ab illo quæ est horæ
 unius æquinoctialis & tertiæ partis. Quod tale est ubi Roma numerat horam
 unam & partem tertiam, ab ortu Constantinopolis numerat horas duas cum
 tertia parte ab ortu: & Romæ quando meridies, Constantinopoli est hora su-
 pra meridiem prima cum tertia unius: & Romæ quando occasus Constanti-
 nopoli hora una cum tertia noctis. Sed esto obseruatio Constantinopoli, fue-
 rit tunc commutato loco situs eius sub V uertice, & horizon M R S C. Ex illo
 loco concipimus habitudinem horizonis Romani hoc modo. Differentia lon-
 gitudinis utriusq; est nostra, gradus xx quibus est Roma occidētalior: ergo su-
 per quarta V C, totidem gradus assumuntur ex V, illic situs intelligitur uer-
 tex Romanus. Ab hoc loco accipiat utrinq; quarta circuli, finiet una ab ho-
 rizonte apud C, altera totidem gradibus supra horizontem apud R, per eos
 fines & puncta M S intelligatur duci circulus. Is est horizon Romanus col-
 latione eius Constantinopolis. Suntq; hic rursus sub duobus locis unius latitu-
 dinis omnia cælitus apparentia similia, præter præuentiones & consequutio-
 nes ortus & occasus sic, ut exemplo priore exposuimus. Ita Proclus tacito no-
 mine longitudinum, earum tractat rationem, quam nos prolixius enarraui-
 mus, ut nunc earum cognitio pararetur, & postea in geographicis longe fie-
 rent manifestiora, quæ tanto ante meditata fuissent. Verū si.) Dixit Pro-
 clus

elus antea mutari situm sphaera in distantia stadiorum cccc. hoc ad exactio-
rem rationem adducit, quæ potest sic colligi. Gradus unus meridiani, diuidi
intelligitur in minutias primas lx. Porro lx M. passuum in terra, respōdent gra-
dui uni cælesti. secundum hanc assumptionem, esto locus borealior primo
mille passib. leuabimus sphaeram sub hoc loco in B polo minuto uno amplius
meridiani à situ priori. Esto rursus locus secundus orientalis primo mille pas-
sibus, statuemus uerticem loci orientalis procul uno minuto, ab V uertice
loci primi uersus R signum, hocq; sequatur suus illius horizon secundum
expositam paulò ante rationem. Eodem exemplo maiorib. interuallis assump-
tis, aptabimus sphaeram hanc ad cælestis habitudinem.

Περὶ τῶν μεσημβρινῶν κύκλων.

Μεσημβρινός δ' ἐστὶ κύκλος, ὁ δὲ τῶν τοῦ κόσμου πόλων,
καὶ τοῦ ἡλίου κορυφῶν σημεῖον γραφομένου κύκλος. ἐφ' οὗ γινώ-
σκοντες ὁ ἥλιος τὰ μέλας τῆς ἡμερῶν, καὶ τὰ μέλας τῆς νυκτῶν ποιῶ-
ται. καὶ οὗτος δ' ἐστὶν ὁ κύκλος ἐκίνητος γὰρ τῷ λόσμῳ, καὶ τῷ
αὐτῷ τάξιν διαφυλάσσων γὰρ ὅλην τὴν τοῦ κόσμου περισφοῖν. ὁ
καταγράφεται δὲ οὗτος ὁ κύκλος γὰρ ταῖς κατασηριστομενίαις
σφαίραις, δὲ τὸ καὶ ἐκίνητος εἶναι, καὶ μηδεμίαν ἐπιστρέφειν
μετὰ τῶν σφαιρῶν, ἀλλὰ πρὸς μὲν τὴν αἰθέριον χεῖρην ὑπὸ σαδείους
τριάκοσις ὁ αὐτὸς μεσημβρινός διαμενέει. πρὸς δὲ τὴν γὰρ τῷ
λόγῳ ἐκείνῃ, ἅμα τῷ πᾶσι γίνεσθαι πάροδον, καὶ
πρὸς δύσιν, ἑτέρως γίνεσθαι μεσημβρινός. ἡ γὰρ πρὸς ἀφ' ἑ-
κτὸν καὶ μεσημβρίαν πάροδον, καὶ μεταξὺ μυρίοι σάδσιοι ὑ-
πάρχωσιν, αὐτὸς μὲν μεσημβρινός. ἡ δὲ τὴν ἀπ' ἀνατολῆς
πρὸς δύσιν πάροδον, διαφορὰ μεσημβρινῶν.

DE MERIDIANIS CIRCVLIS.

Meridianus circulus est, qui per mundi po-
los & punctum, quod nobis supra uerti-
cem eminet, ducitur. In quē cum sol incidit, me-
dios dies, mediasq; noctes efficit. Hic etiā circu-
lus, immotus in mundo est, uno eodemq; in to-
ta mundi uertigine seruato posito. Nec in sphæ-
ris, qui astris insigniuntur ascribitur, quod & im-
g motus

motus sit, & nullam mutationem recipiat. Sed (quod sensu usurpari possit) trecētis ferē stadijs idem meridianus manet. Rationis tamen scrupulosiore indagine ad quemuis gressum, qui ortum uersus occasumue dirigīt, nouus meridianus notatur. Ad austrū enim boreāmue quantumuis progrediare, etiam si decem millium stadiorum interuallū intersit, idem meridianus seruatur, cum ab ortu ad occasum itur, mutatur.

S C H O L I A.

Semicirculus meridiani est notatus signis M V S, nec in sphaeris ascribitur inter reliquos circulos, æquatorem, parallelos, eclipticam, coluros, sed extrinsecus adijcitur instar horizōtis. Sed quòd.) Ex superiori hypothese stadia ccc. dant xxxvi. M. passuū, qualium stadia D. dant gradum unū: siue stadia ccc. dant xxv. M. passuū, qualium dcc. dant gradum circunferentiæ maximæ, per quantū spatium in terra, ubi distāt duo loca inter orientem & occidentē, intelligitur mutari meridianus memorabili diuersitate. Reliqua eius loci scrupulosioris indaginis, reijcimus ad superiorē explicationē de horizōte

Περὶ γαλακτικῷ κύκλῳ.

Λοξὸς δ' ἐστὶ κύκλος, καὶ ὁ τοῦ γαλακτῖος. ὅστις μὲν ἐν μέ-
ζονι πλάτει λεγόμεναι τῷ τροπικῷ κύκλῳ. συνέστηκε δὲ ἐκ
βραχυμελείας νεφελοφθόου, καὶ ἐστὶν ὅν τῷ κόσμῳ μόνος θεωρε-
τὸς. ἔχ' ὥρισται ἢ αὐτῷ τὸ πλάτος, ἀλλὰ ἤν' μὲν τινα μέρος πλα-
τύτερός ἐστιν, κατὰ δ' ἐτινα στενότερός. οἱ μὲν αὖτις ὅν τὰς
πλείστας σφαίρας οὐδὲ καταγράφει ὁ τοῦ γαλακτος κύκλος,
ἐστὶ δὲ ὅστις τῶν μεγίστων κύκλων. μέγιστοι γὰρ ὅν σφαίρας
λέγονται κύκλοι, οἱ τὸ αὐτὸ κέντρον ἔχοντες τῇ σφαίρᾳ. ἐστὶ δὲ
μέγιστοι κύκλοι ἐπ' αὐτῷ ἰσημερινῷ, ζωδιακῷ, καὶ ὁ δ' αὖτις μέσων τῶν
ζωδίων. ὁ δ' αὖτις τῶν πόλων, ὁ καὶ ἐκαστῷ οἰκισμῷ δείκνυται, ὁ μὲν
σημερινός, ὁ τοῦ γαλακτῖος.

DE LACTEO CIRCVLO.

Obliquus etiam est & lacteus circulus. Hic
itaq; supra tropicos obliquatus cernit̃. Cō-
stat

stat aut ex tenui nebulosa substantia, unus certe
coelestium circularū conspicuus, nec certa latitu-
dine definitus, sed aliqua sui parte latiore, aliqua
angustiore. Quo minus equidem in plerasque
sphæras ascribi solet. Est aut unus e numero ma-
ximorum circularū: quippe cum maximi circu-
li in sphæris dicantur, quibus idem centrum cū
sphæra est. Sunt porro maximi circuli septem,
Æquator, Signifer, qui per media signa ducitur,
qui per polos ducitur, cuiusq; habitationis ho-
rizon, Meridianus, Lacteus.

S C H O L I A.

Via lactea per quas cœli partes ducatur, traditur libro viij. magnæ com-
positionis Ptolemæi: quem locū neq; totū describimus, neq; relinquimus omni-
no. Delineabimus aut per eius summa uestigia. Initium esto apud Centaurū,
unde peruenit uno margine ad dorsum lupi, altero ad ignem aræ, hinc pro-
cedit ad spondiles postremas scorpionis margine boreali, sed australi ad pe-
dem priorem dextrum sagittarij, inde æquis laterib. peruenit ad uulturem
uolantem, inde ad gallinam: hinc margo septentrionalis tendit ad caput Ce-
phæi, unde spargitur in ramos, uno inter orientem & septentrionem, altero
ad meridiem & orientem. Hæc zona comprehendit Cassiopeam, latus septen-
trionale genu Herculis: Meridionale, stellam illius lucidam. Hinc latus bo-
reale tendit ad brachiū agitatoris: Australe ad talum sinistrum eiusdem, un-
de procedit ad pedes geminorū. Margo uero occidentalis, comprehendit ma-
num Orionis, præterit duos canes, procedit ad nauim prope clypeum, inde
ad initium redit. Eum qui uolet designare, is per superficiem sphære qua stel-
la locatur, per quas ducitur inducet colorem candidiorem, reliquos sic ut in
cælo uia lactea est luce perfusior cælo reliquo.

Περὶ τῶν πέντε ζωνῶν.

Ἡ τῆς συμπέσης ἐπιφανὲς σφαῖρος δ' ἵς ὑπάρχουσα, δια-
ρεῖται εἰς ζώνας πέντε. ὧν δ' ὅμοιόν αἱ πόρὶ αὐτῶν πόλεις, πορὶ ὧ-
ν τατα ἡ κέλευθός τῃ ἡλίου πρὸς ὅσον, κατεψυγμένα λέγονται,
καὶ ἀοίκητοι δὲ τὸ ψυχρὸν εἶναι. ἀφορίζονται ἡ ὑπὸ τῶν ἀρκτικῶν

8 2 πῶς

πρὸς αὐτὸ πόλιν. αἱ δὲ τούτων ἐξῆς, συμμετρως μὲν κείμεναι
 πρὸς τὴν τῆς ἡλίου πᾶρος δόρυ, ἀντικατακαλῶνται. ἀφορίζονται
 δ' αὐτοὶ ὑπὸ τῆς γῆς τῷ κόσμῳ ἀρκτικῶν καὶ τροπικῶν κύκλων,
 μεταξὺ κείμεναι αὐτῶν. ἡ δὲ λοιπὴ, μέση τῆς προειρημῆναι καὶ
 μέση δ'. ἐπ' αὐτὴν τῆς τῆς ἡλίου πᾶρος δόρυ, διακεκαυμένη κα-
 λῆται. διχοθεμεῖται δ' αὐτὴ ὑπὸ τῆς γῆς ἰσημερινῶς κύ-
 κλου, ὅς κ' αὐτὴ ὑπὸ τῆς γῆς τῷ κόσμῳ ἰσημερινῶν κύκλου. τῶν ἡ
 ἐν ῥακάτων δύο ζωνῶν, ἡ ὑπὸ τῆς γῆς καὶ ἡ ἡμᾶς οἰκουμένη κα-
 τοικεῖσθαι συμβέβηκεν, ὥστε μὲν τὸ μήκος οὐρα ὡς ἔχγισα πρὶ δ'
 καμυριάδας σαδίων, ὥστε δὲ τὸ πλάτος ὡς ἔχγισα τὸ ἡμισυ.

DE QVINQVE ZONIS.

Totius terræ superficies sphaerica est, & diui-
 ditur in zonas quinque. Ex quib. duæ sunt,
 quæ circa polos describuntur, frigida dictæ, quæ
 maximè absunt à solis orbita: eadem ob frigo-
 ris iniuriam parùm habitata. Determinantur au-
 tē polos uersus arcticis circulis. Quæ uerò post
 has deinceps habent, quòd mediocriter ad præ-
 tereuntem solem sunt sitæ, temperatae appellant,
 habentque in cœlo limites arcticos, tropicosque cir-
 culos, quibus interiacet. Reliqua, quæ inter me-
 moratas quatuor medium locum tenet, quòd sub
 ipso solis transitu iacet, torrida nuncupatur, à
 terrestri equatore in duas partes diuisa: is porro
 sub mundi æquatore porrigitur. Sed ex tempe-
 ratis altera à nostri orbis hominibus incolitur,
 ipsa longa propè centum milibus stadiorum, la-
 ta ferè dimidio.

S C H O L I A.

Totius terræ, cælum non minus quàm terra diuiditur in quinque zonas
 relatiuas. Ex his duæ sunt, uidelicet quæ ex polis A B, & his uiciniæ
 signis

signis K L describuntur utrinque. Ipsa longa.) Secundum hypothesim, quod stadia D. in terra dant gradum unum maximæ circumferentiæ cœlestis, reddunt centum M. stadiorum gradus ducentos super æquatore. At Ptolemæus extendit orbem habitatum inter occidentem & orientem gradibus clxxx. siue stadijs in terra xc. M. differentia est inter utrunq; finem gradus xx. stadia autem x. M. Lata autem.) Dimidium numeri prioris sunt stadia mille quinquaginta, id est, gradus super meridiano centū. At Ptolemæus finit orbem habitatum uersus septentrionem sub parallelo, cōstante gradibus lxij. uersus autem austrum ultra æquatorem parallelo distante gradibus amplius xvi. facit latitudo super arcu meridiani gradus lxxix. stadia autē in terra xxxix. M. quingenta. Porro Proclus loqui de tēperata uersus septentrionem solum uidetur: hæc autem ut latissima accipiat, comprehenditur inter parallelos duos, hunc per Meroën, illum per Tylen gradibus super meridiano xlvij. stadijs uero in terra xxvij. M. quingētis. Ad hanc rationem uel corrigantur numeri Procliani uel excusetur: quoniam in tantis terrarū spatijs, deinde de commentarijs, & tabulis terreni situs differentibus donandum authoribus est, si quippiam calculo indulserunt, siq; sequuti diuersa fuerunt. Etiam sic ut ueteres omnes cōsentiant: tamen noua historia cogniti, hac atate quaquaue sum orbis eos omnes emendat.

Περὶ τῶν κατεσκευασμένων ζωδίων.

Τὰ κατεσκευασμένα ζωδία διαίρεται εἰς μέρη βία. ἃ μὴ γὰρ αὐτῶν ὕδρι τοῖς ζωδιακοῖς κύκλοις κέεται, ἃ δὲ λέγεται βόρεια, ἃ δὲ προσαναγορεύεται νότια. τὰ μὲν ἐν ἐπὶ τοῖς ζωδιακοῖς κύκλοις κείμενα, ὅτι τὰ β. ζωδία, ὧν τὰς ὀνομασίας προσήκαμεν ἐν ἄλλοις. καὶ γὰρ τοῖς β. ζωδίοις, τινες ἀστέρες εἰσὶν τὰς ἐπ' αὐτοῖς γνομονίας ἐπισημασίας, ἰδίως προσαναγορίας ἡφωμένοι εἰσὶν. οἳ μὴ γὰρ ὡς τὰς ἐπ' αὐτοῖς, αὐτὰ κείμενοι ἀστέρες, τὰ ἀριθμὸν ἔχοντες, καλεῖνται πλεῖστές. οἳ δὲ ὡς τὰ β. ζωδία, τὰς ἐπ' αὐτοῖς κείμενοι ἀστέρες, τὸν ἀριθμὸν καὶ αὐτοῖς. καλεῖνται ὑάδες. οἳ δὲ προσαναγορεύονται τῶν ποδῶν τῶν δ' ἰδύμων ἀστέρες, προσαναγορεύεται πρόπτες. οἳ δὲ ἐν τῷ καρκίνῳ νεφελοφειδῇ συστροφῇ ἐοικότες, καλεῖνται φάτιν. οἳ δὲ πλησίον αὐτῆς δύο ἀστέρες κείμενοι, ὅνομα προσαναγορεύονται. οἳ δὲ ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς λεόντι κείμενος λαμπρὸς ἀστὴρ, ὁμονύμως τῷ τόπῳ ἐφ' ὃ κέεται, καρδία λεοντος προσαναγορεύεται, ὑπὸ δ' ἐτινων βασιλίσκῳ καλεῖται, ὅτι δοκᾷ οἱ πόδες τὸν τόπον τοῖς γνόμοις, βασιλεὺς γὰρ ἔχει τὸ γνέθλιον. οἳ δὲ ἐν ἄκρῃ τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ τῷ ἡρῶνι

8 κείμενος

κείμενος λαμπρὸς ἀσὴρ σάχης προσαγορεύετ· ὃ ἢ πρὸς τῇ δε-
 ξιά τ' ἢ πρὸς γίνετ· ἢ ῥυγα κείμενος ἀστερίσκος, προσηγορίας ὀνο-
 μαζεται. οἱ ἢ γὰρ ἀκρὰ τῇ δεξιᾷ χειρὶ τ' ὕδροχος τέσσαρες ἀσ-
 ρες, κάλπη καλῶντ· οἱ ἢ ἀκρὰ τ' ὀφθαλμῶν μερῶν τ' ἰχθύων ἢ τὸ
 ἐξῆς κείμενοι ἀσέρες, λῖνοι προσαγορεύοντ· εἰς ἢ γὰρ ἢ τῶ νο-
 τίῳ λίνῳ ἀσέρες θ. γὰρ δὲ τῶ βορείῳ λίνῳ ε. ὃ ἢ γὰρ ἀκρὰ τῶ λίνῳ
 κείμενος λαμπρὸς ἀσὴρ, σὺν δέσμος προσαγορεύετ· Βόρεια
 δὲ ὄζειν, ὅσα τ' τ' ζωδίων κύκλῳ πρὸς ἄρκτους κείτ· εἰς δὲ τὰ
 δε ἢ μεγάλη ἄρκτος. ἢ μικρά, ἀρκτικῶν ὃ δὲ τ' ἄρκτων. ἄρκτο
 φύλαξ, σέφανος, γνῶνασιμ, ὀφιδῶχος, ὄφεις, λύρα, ὄρνις, οἰσός,
 αἴψος, δ' ἐλφίς, προτόμῃ ἵππου, καθ' ἵππαρχον ἵππος, κυφεύς,
 λαοσιπέδα, ἀνδρομέδα, περσέως, ἡνίοχος, δελτοδῶν, κὺ δ' ὕσε-
 ρον κατεστηγυμνός ὑπὸ καλλιμάχου βερενίκης πλόκαμος.
 πάλιν ἢ εἰ γὰρ τούτοις ἀσέρες, τινὲς ἰδίᾳς ἔχουσι προσηγορίας,
 δὲ τὰς ὀλοχερεῖς ἐπ' αὐτοῖς γινομένης ἐπισημασίας. ὃ μὲν
 γὰρ ἀνά μέσον τῶν σκελῶν τῇ ἄρκτοφύλακος κείμενος ἐπί-
 σσημος ἀσὴρ, ἀρκτοῦρος ὀνομάζετ· ὃ ἢ πρὸς τῷ λύρα κείμενος
 λαμπρὸς ἀσὴρ, ὁμονύμως ὅλῳ τῶ ζωδίων λύρα προσαγορεύετ·
 οἱ δὲ γὰρ ἀριστερᾷ ἀκρὰ χειρὶ τῇ πόρσεως κείμενοι ἀσέρες, γοργό-
 νιοι καλοῦνται. οἱ δὲ γὰρ ἀκρὰ τῇ δεξιᾷ χειρὶ τῇ πόρσεως κεί-
 μνοι ἀστερίσκοι πυκνοὶ ἢ μικροί, εἰς τῷ ἀρπῳ καταστηρίζον-
 ται. ὃ ἢ γὰρ τῶ δυνάμει ὡμῶ τ' ἡνίοχος κείμενος λαμπρὸς ἀσὴρ,
 αἰψὸς προσαγορεύετ· οἱ ἢ γὰρ ἀκρὰ τῇ αὐτῇ χειρὶ ἀστερίσκοι δύο,
 εἰρηφοὶ καλῶντ· νότια δὲ ὄζειν ὅσα τῇ τ' ζωδίων κύκλῳ πρὸς
 μεσημβρίαν κείτ· εἰς δὲ τὰ δε, ὠρίων, προκύων, λαγώς, ἀρ-
 γῶ, ὕδρος, κρατὴρ, κόραξ, κύνταυρος, θηρίον ὃ κρατεῖ ὃ κύνταυ-
 ρος, θυρσολόχ· ὃν κρατεῖ ὃ κύνταυρος, θυμιατήριον, νότι·
 ἰχθύς, κῆτος, ὕδωρ τὸ ἀκρὰ τῇ ὕδροχῳ, ποταμός ὃ τ' ὠρίωνος,
 νότιος σέφανος, ὑπὸ τινῶν δὲ ὀφθαλμῶν προσαγορεύομενος,
 κηρύκιον καθ' ἵππαρχον. πάλιν ἢ ἢ γὰρ τούτοις τινὲς ἀσέρες
 ἰδίᾳς ἔχουσι προσηγορίας. ὃ μὲν γὰρ γὰρ τῷ προκύων ὡς λαμ-
 πρὸς ἀσὴρ, προκύων καλεῖτ· ὃ δὲ γὰρ τῷ σόματι τ' κυνὸς λαμ-
 πρὸς ἀσὴρ, ὃς δ' οὐκ εἶ ἐπίτασιμ τ' καυμάτωρ ποιεῖν, ὁ μωνύ-
 μως ὅλῳ τῶ ζωδίων, κύων προσαγορεύετ· ὃ ἢ γὰρ ἀκρὰ τῷ πῃ
 δαλίῳ τ' ἀργῶς κείμενος λαμπρὸς ἀσὴρ, κένωδος ὀνομάζετ·
 ὅπως

ἄτος μὲν γὰρ ῥόδιον μόλις θεωρητός ὄσιν, ἢ παντελῶς ἀφ' ὑψη-
λῶν τόπων ὁρατός. γὰρ ἀλεξανδρεία δ' ὅτι παντελῶς ἀφανής.
ἡ δ' οὐ γὰρ τέταρτον μέρος ζωδίου ἀπὸ τῶν ὁρίζοντος μετωρισμέ-
νος φαίνεται.

Τέλος τ' ἡ Πρόκλος σφαίρας.

DE SIGNIS COELESTIBVS.

Signa stellis insignita diuidunt in partes tres.
Quædam in signifero locata sunt, quædam
septentrionalia uocantur, quædã austrina. Que
itaq; in signifero sita sunt, duodecim animalia
sunt, quorum nomenclaturas alibi diximus. In
ijs duodecim stellæ quædam sunt, quæ ob quas-
dam quas referunt notas, proprias appellatio-
nes meruerunt. Siquidem sex numero, quæ in
tauri dorso uisunt, Pleiadas nominantur. Quin-
que uero, quæ in capite tauri cernuntur, Hyæ-
des dicuntur. Stella uero, quæ pedes gemino-
rum præcedit, Propus quasi præpes uocatur.
Quæ uero in Cancro nubeculam referunt, Præse-
pe uocant. At duæ quæ iuxta Præsepe collocate
sunt, Aselli dicuntur. Prænitens autem sidus,
quod in corde leonis notatur, simili cum loco
nomine leonis cor dicitur: à nonnullis regia stel-
la, quod qui sub ea nascuntur, regiam natiuita-
tem sint nacti. Sed quæ in uirginis summa, sinis-
tra manu hæret, fulgida sanè stella, spicã nomi-
nant. Stellula uero quæ iuxta uirginis dextram
alã figitur, Protrygetes dicitur. At quatuor stelle,
quæ in summa aquarij dextra uisunt, Vrnæ no-
men habent. Quæ uero à pisciũ caudæ partibus
sitæ

sitæ deinceps sunt, græcelini, latine lineæ: uel ut
 quibusdam placet, lineolæ nuncupantur. Sunt
 itaq; in austrina linea stellæ nouem, in septētrio-
 nali quinque. Sed præfulgēs sydus, quod in sum-
 ma linea cōspicitur, græcē syndesmos, latine no-
 dus nuncupatur. Septentrionalia sunt, quæcun-
 que ad septentrionē signiferi situm habent. Sūt
 autem hæc: Vrsa maior, ursa minor, draco qui
 inter uras locat̃. Arctophylax, Corona, Engo-
 nasin, Serpentarius, Serpens, Lyra, Auis, Sagit-
 ta, Aquila, Delphinus, Protome hippi, hoc est,
 prior equi portio, iuxta Hipparchū equus, Ce-
 pheus, Cassiopeia, Andromeda, Perseus, Auri-
 ga, Deltoton. Et qui postea à Callimacho in æ-
 stra relatus est, Berenices crinis. In ijs rursus stel-
 læ quædam, ob notas quasdam integras, quas in
 se continent proprias appellationes sunt sorti-
 tæ. Nam in signe sydus, quod supra media Ar-
 ctophylacis crura iacet, Arcturus appellat̃. Cla-
 ra autem stella, quæ iuxta Lyræ posita est, to-
 tius signi nomine Lyra dicit̃. Quæ uero in Per-
 sei summa sinistra spectatur, Gorgonee nomen
 habent. Sed quæ in summa eius dextra notan-
 tur, stellulæ certe crebræ paruaq; falcem confi-
 ciunt. At illustre sydus, quod in aurigæ sinistro
 humero cernimus, Caprā nominamus. Duas
 uero exiguas stellas, quæ in summa eiusdem au-
 rigæ manu figuntur, Hoedos dicimus. Austrina
 signa sunt, quæcūq; ad meridionalem signi-
 feri

feri partem sunt posita. Eorū nomina hæc sunt: Orion, Procyon, Lepus, Argo, Hydra, Cratera, Coruus, Centaurus. Fera quam Cētaurus tenet, Thyrsolochus quē Centaurus præfert, Thyrribulum, Austrinus piscis, Cetus. Aqua quæ ab aquario funditur. Flumen quod ab Orione defluit. Australis corona, quam nonnulli uraniscum uocauere, ac si à cœlo diminutiuum declinēs: & iuxta Hipparchū caduceus. In ijs quoque stellæ quædam propria sibi nomina uendicare: quippelucida stella, quæ in Procyone cernitur, Procyon appellatur. Quæ uero in ore canis conspicuo splendore aspicitur, quodque estus incrementa secū afferre putatur, canis eodem quo totum signū, nomine censetur. At sidus quod in summo Argus gubernaculo fulget, Canopus nominatur. Hic in Rhodo ægrè conspicitur, aut certè ab æditis locis. In Alexandria uerò prorsus non cernitur, utpote uix quarta signi portione, supra horizontem extante.

S C H O L I A.

Sunt alia peculiaria nomina stellarum à Proclo non commemorata, quæ Pleiades Græcè, Latine succulæ dicuntur, siue sidus parilicium, qui Græcè Protrygetes, Latine Prouindemia, uel Anteuindemior: alter geminorum appellatur Tripus. Duæ claræ in anterioribus cornibus cancri, & tres obscuræ uocantur nubilum. Iuxta caudam leonis obscuræ vii. dictæ Berenices crines. Quæ in pectore leonis cor dicitur, eadem & Tyberone. Quæ in capite canis, Isis uocatur: quæ uerò in ore, Syrius, quæ & Canicula, Canopus etiam uocatur, Ptolemeon. Signa porro cælestia, & eorum singulæ stellæ

h

sic

sic in sphaeram inscribuntur, tabula est uocata radicum stellarum: & quam nos alio opere in hunc usum reduximus ex radicibus Ptolemai, ad aetatem nostram annu Christi nati M. D. XXIII. In illa in linea uocabuli stellae assumptae, scribitur numerus sub titulo, Ascensio recta: Item alius numerus est regio sub titulo declinatio. Ascensio recta est circulus maximus designatus per polos mundi A B, & quaslibet sectiones aequatoris, cuius generis sunt hi quos coluros uocat Proclus: initium earum ascensionum incipit in sectione uerna, & succedit super aequatorem, ita ut numerus indicat. Ergo ascensio recta, est distantia centri stellae in superficie caeli a medietate tota coluri A C B. Declinatio, est distantia stellae ab aequatore uersus austrum uel boream super quaslibet ascensione. Ea accipitur in circulis, quos uocat Proclus aequidistantes sub capite, cur quinq; duntaxat aequidistantes, illic inquires: Quin & stellae uniuersae in aequidistantibus circulis quotidie feruntur. Rursus siquidem fieri nequit, ut uel astra probe in sphaera locentur sine omnibus aequidistantibus circulis. Designantur autem, ut illic quoque annotatum est, ex utroq; polo A B, & extensione per quaslibet sectiones coluri A B E F. Eius generis sunt qui per signa K & H, & G & L ducti sunt, sectio communis duorum circularium (nempe ascensionis rectae & declinationis) dicitur radix centri stellae. Igitur assumatur stella quae piam, utpote spica uirginis. Ascensio eius recta praefert numerum gradus cxciiij. & semis, assumatur super sphaera punctum aequatoris totidem partibus distans ex coluro A C B. Is punctus statuatur sub armillam A A E B. Declinatio porro illic in tabula scribitur A, X, id est, australis ab aequatore gradus x. Ergo numerentur ex A E signo uersus M totidem partes, in communi sectione sphaerae & armillae A A E B, signetur punctus super sphaera. Ea est positio spicae uirginis respondens cognato loco in superficie caeli. Loca quoque in terra inscribuntur eadem ratione qua stellae. Sed supputatio super aequatore uadit contrario modo, & statuitur initium apud D sectionem, superq; toto semicirculo A D B, qui per insulas fortunas ducitur: indeq; crescunt numeri uersus semicirculum A C B, qui per sinus in gradibus clxxx. indeq; ad initium redit. Deinde quae illic ascensiones rectae, hic longitudo: & quae illic declinationes, hic latitudines censentur. Eius esto exemplum urbs Roma. Longitudo ex A D B gradus xxxvi. cum duabus tertijs, latitudo xliij. ferè. Radices etiam stellarum praeterea figurantur secundum positionem ad eclipticam, quae radices propè sole obseruantur. In tabula stellarum in linea uocabuli stellae, scribitur numerus sub titulo, longitudo: Item alius sub titulo, Latitudo. Estq; longitudo circulus maximus designatus per polos K L eclipticae, & huius quaslibet sectiones, cuius generis sunt vi. descripti in sphaera designantes xij. initia signorum zodiaci. Initium longitudinum incipit a sectione uerna apud C, & succedit merus

merus secundum signorum zodiaci ordinem, Aries, Taurus, & reliqua. Ergo longitudo stellæ est eius distantia in superficie tota cæli ex tota medietate K C L. Latitudo stellæ est eius distantia ab ecliptica uersus austrum uel boream. Sunt autem hi quoque æquidistantes sibi & eclipticæ designati ex polis K & L tanquam centris, & qualibet sectione circuli longitudinis K C L. Eius generis sunt æquidistantes xij. ipsi eclipticæ, qui utrinque finiunt latitudinem zodiaci. Horum circulorum, nempe longitudinis & latitudinis, communis sectio est radix stellæ. Igitur suspendatur sphaera in polis K & L: siue (ubi id est minus commodum) polus L eclipticæ statuatur sub V signum uerticis, ita ut tota ecliptica incedat per totum situm horizontis, cancerq; apud M, Capricornus apud S sectiones horizontis & meridiani, Libraq; apud R, & Aries apud C communes sectiones horizontis & æquatoris, & eclipticæ statuatur. Sic conformata & confirmata sphaera, inscribantur quotlibet stellæ, quarum latitudo est borealis. Esto exempli causa Arcturus, longitudo est Libræ gradus xvij. minutia primæ v. Hæc pars signi assumatur super sphaera, illuc admoueaturs quarta V R cum eius latere eunte per centrum V uerticis. Latitudo porro illic in tabula scribitur B xxxi. & semis, idest borealis, totidem partium. Ergo numerentur supra quarta R V, ex R totidem partes, & in communi sectione quartæ & sphaeræ figatur punctum illustre. Hæc est radix centri Arcturi. Pro stellis, quarum est latitudo australis, commutandus est situs sphaeræ, sic ut polus K sistatur sub V uerticem, fuerit tunc Capricornus apud M, Cancer apud S sectiones, Libra apud R, Aries apud C ut pridem, reliquæq; ut superius. Eius esto exemplum spica uirginis: quam rursus assumimus, ut demus clarum experimentum, quemadmodum utraq; radix eandem positionem in sphaera facit stellæ. Longitudo est Libræ xvij. cum una quinta partis. Latitudo A, id est, australis duo, hi numerentur super quarta R V ex R. Quarta uero admoueaturs super partem longitudinis in Libra, tunc in communi sectione quartæ & sphaeræ figatur punctum, radix centri spica uirginis. Hic in Rhodio.) Rhodus latitudinem habet gradus triginta & sex. Radix Canopi, quæ propior sit ætati Procli, Ascensio recta lxx. semis. Declinatio xlix. semis: secundum hanc radicem ponatur stella in sphaeram, conformetur ea secundum suum Alexandria, uersus uidebitur polus A sub signum M horizontis, quot partibus B polus leuatur supra S, nempe xxxi. Designetur igitur secundum has partes Antarticus A M, maximus limes illic Alexandria siderum semper occultorum: sed is est breuior punctis nouendecim, eo æquidistante ducto per radicem Canopi. Ergo stella longe eminet supra horizontem Alexandria gradibus nouem, statuatur sphaera ad rationem climatis Rhodensis, Antarticus A M comperitur breuior, æquidistante ducto per Rhodum gradibus

h

a

dum gradibus

66 Π Ρ Ο Κ Λ Ο Υ Σ Φ Α Ι Ρ Α .

Rhodum gradibus quinque meridiani ferè. At is est breuior punctis quatuor
 & semis, eo æquidistante ducto per radicem Canopi: ergo leuatur stella illic
 Rhodi gradib. quatuor & semis. Ex hac ostensione cõuincitur error loci præ
 sentis: non enim prorsus non cerni poterit Alexandria, qui Rhodi cernitur,
 quin illic magis cernetur, quanto & maior est stellæ altitudo. Quarta autem
 pars signi, sunt gradus septem & semis. Hæc lectio sicut est aliena à potestade
 se sphæræ, sic istud fuerit alienissimum, ut lapsum tam manifestum tribuere
 vius auctori. Nos adiectum dicimus à lectore quopiam parum cau-

to. Siquidẽ & in reliquis partibus eius capitis, nihil stel
 larum attigit amplius supra nomenclaturam.

Potuit ergo eodem exemplo hic etiã

finire sermonem ita. At sydus

quod in summo Argus

gubernaculo ful

get, Canopus nominatur.

FINIS SPHÆRÆ PROCLI.

P A R S

PARS ALTERA DE CANONICA

PER SPHAERAM OPERATIONE.



Hactenus sequuti Proclū, fecimus nu-
dam indicaturā circulatorum sphaere,
quibus coelitus apparētes res transi-
guntur. Secundum id, aperiemus se-
quēti sermone canonicam operationem, motus
coelestis imitabilem nobis hoc exemplari orga-
no. Totam autem operationem, ad pauca atq;
hæc necessaria capita adducemus. Ad hoc uero
negotium præcipue postulantur, quæ in indu-
ctione diximus, ut machina statuatur in plani-
ciem correctā quaquaversum ad æquilibrij exa-
men, utq; meridianus MVS stet superficie me-
ridiani coelestis: siue quod tantundem est, in li-
nea cardinis secūdum magnetis regulam. Vtue-
ro arcus SB , ad certum ut illic numerū assuma-
tur, interim nō requirimus, sed alterum hoc, ut
gradus solis certus sit ad diem, sub quo fit ope-
ratio. Is autem sic propè ad uerum concipitur,
sol ingreditur initia signorum circiter idus men-
sium, ut arietem circiter idus Martias, taurum
circiter idus Apriles, solstitiū circiter idus Iulias.
Sicq; signa reliqua circiter reliquas idus, has ra-
tione gradus, singuli eclipticæ ab initijs sequen-
tes, tribuuntur singulis diebus sequentibus idus,
& obueniet gradus solis, quo cum erit ad diem
operandum. Quod si idem exactè queritur, tra-
ditus est canon in opere Saphæg, unde petatur.

h ; CANON

Circulus altitudinis designatur circino ex *V* polo horizontis ut cētro, & extensione quolibet per quempiam uerticalium *V M*, uel *V R*, uel *V C*, uel *V S*: sunt q̄ in circuli ex genere æquidistantium horizonti numero xc. instar æquidistantium æquatori, per eos captatur eleuatio siderum supra horizontem. Verticales sunt portiones circulorum in sphæra maximorum, uenientes ex uertice & eodem polo horizontis, super eius quaslibet partes, sunt q̄ in suo genere ad horizontem quod ascensiones rectæ ad æquatorem, & longitudes ad eclipticam, per eos captatur distātia sideris ex meridiano *V M*, siue *V S*, quartæ *V R* & *V C* tenent uicē, & faciunt officium. Pro uerticali concipiēdo, index statuitur super quartam uerticalem, respiciētem ad regionem sideris in parte cœli. Quarta autē moueatur contra sidus, ita ut umbra ex apice indicis ingrediatur per mediam spinam quartæ. Arcus horizontis inter quartam & latus meridiani uiciniū notat numerum uerticalis, id est, quantitātē distantiæ sideris à meridiano. Esto exempli causa quarta *V R* per quā fit operatio, arcus *R S* notat distantiā ex imo cœli, arcus *R M* distantiā ex medio cœli. Pro altitudine concipienda, manēte quarta in situ præsentī, moueatur index

dex propius lōgiusue ab alterutro pūcto v, uel
 R ad aliquā partē, ubi index consistens, eius um
 bra in pedē cōtrahatur & tota absumatur. Tūc
 pes indicis inter diuisiones quartæ super supre
 ma spina, indicat altitudinē ex horizōte. Arcus
 uero quartæ à pede ad v signū, indicat distantia
 sideris à uertice. Latera quinetiā indicis descen
 dentia per superficiem quartæ, indicant inter di
 mensiones laterum easdem, cum altitudinem su
 pra horizontem, tum distantiam à uertice.

C A N O N I I .

DE LATITVDINE LOCI CONCIPIENDA
ex altitudine sideris & uerticali datis.

LEuabitur signū B sphæræ ex s horizontis,
 haftenus quòd gradus solis in ecliptica no
 tatus, ad diem admotus sub uerticalē, incidat pa
 riter in deprehensam altitudinē. Hoc situ arcus
 v E est quesita latitudo loci, id est, distantia eius
 uersus boream ex perpēdiculo æquatoris, & ar
 cus s B altitudo poli, par ubiq; latitudini con
 ceptæ. Ergo alterutro arcu explorato, alter est
 exploratus.

C A N O N I I I .

DE GRADV SOLIS CONCIPIENDO AD
ad diem ex altitudine & uerticali, ex que loci latitudine datis.

GRadum solis pridem concepimus ex ratio
 ne extrinsecus petita, uerū hic eūdem con
 cipimus ex ipsa potestate sphæræ. Altitudine &
 uerticali conceptis, & arcu s B assumpto secun
 dum

dum loci latitudinem, moueatur sphæra ab ortu in occasum, donec gradus quicquid eclipticæ ueniat sub datam sectionem altitudinis & uerticālis, qui inciderit, est illic quesitus gradus solis ad diem. In eodem gradu uoluatur sphæra sub meridianū A AE B. Arcus meridiani inter conceptum gradum & AE signum medius, est declinatio præsens solis ab æquatore. Denique arcus meridiani inter M signum horizontis & gradū præsentem, est altitudo solis meridiana sub diem conceptum.

CANON IIII.

DE LINEA CARDINIS M S, CONSTITUENDA in planicie, ex altitudine solis meridiana.

TRansponatur index super armillam M V in altitudinē meridianam exploratam, & tempore uicino mediū diei continue obseruetur, & dirigatur instrumentū hætenus quod tempus ueniat, quo umbra assumatur in pede indicis, nusquam declinans à media spina. Hoc situ organi pedes eius qui descendunt in planiciem ex M & S signis, stant in linea cardinis, siue superfici meridiani mūdani, notetur is situs signis, & per hæc ducatur linea per planiciem, ad perpetuū usum. Pedes quoque organi qui descendunt in planiciē, ex R & C signis horizontis, stant eodem opera in linea decumana, quāta ea longissime inter ortum & occasum extēditur, signetur ipsa

ipsa quoque Gradus quoque æquatoris, qui simul cum gradu solis stat sub meridiano, uocat ascensio recta, gradus presentis de ecliptica, & insigniter notetur: namque eius usus erit ad sequentes plurimas obseruationes. Denique linea cardinis *MS*, potest constitui quolibet alio extra meridiem tempore. Esto exempli causa tempus istud matutinum, gradus æquatoris: illa dico ascensio recta gradus eclipticæ, dimoueatur ex meridiano uersus *R* horizonis, per gradus æquatoris quotlibuerit. Tunc per locum solis in ecliptica educatur quarta *VR*, & notetur altitudo solis ex horizonte in hoc situ, illuc statuatur index. Post dirigatur quarta *VR* continuè, motu totius instrumenti contra solem, donec occasio incidat, ut umbra absumatur ad pedem indicis, suaque ipsius latitudo complectatur utroque sine latitudinē quartæ, neutro latere ex ea declinans. Vbi hoc deprehensum fuerit, armilla *MVS*, qua respicit, inde incedit superficies meridiani mundani, & linea *MS* stat in linea cardinis, notetur ea per summos pedes organi, ut dictum est.

C A N O N V.

DE ARCV DIVRNO ET NOCTVRNO

sub assumpto gradu solis.

Conceptus gradus solis, ad diem statuatur in alterutram sectionem horizonis, orientalem siue occidentalem. Esto uerò exempli cau

i fain

sa in orientalem, super autem æquatore fiat nota sub AE signo cōmuni ipsi & meridiano. Ab hoc signo æquatoris numeretur super ipso gradus usque ad ascensionem rectam pridem computam, is est arcus semidiurnus, is geminetur, & prouenit integer arcus diurnæ reuolutionis solis sub assumpto gradu. Is arcus distribuatur per xv. & proueniunt horæ & partes prolixitatis diei præsentis. Item arcus diurnus subtrahatur de gradib. ccdx. siue numerus horarum diurnarum subtrahatur ab horis xxiiij. residuum est quantitas nocturna. Quot graduum super æquatore est arcus, uel is nocturnus, uel ille diurnus, totidem etiam est idem arcus super parallelo solis præsentis. Igitur arcus æquatoris diurnus, numerat portionem paralleli diurnā, & nocturnus diurnā. Hæc q̄ est uniuersalis ratio, qua cognoscitur omnis paralleli portio supra horizon tem leuata, & portio reliqua sub eodē depressa. Et qua planè enarratur, & ponitur in exemplū caput Procli, de occultationib. & emerſu ſiderū.

CANON VI.

DE HORÆ DIURNA AD TEMPVS.

HOra est interuallum temporis conceptum secundum aliquot partes, uel æquatoris uel unius illi æquidistantiū. Ea interualla assumuntur, uel per æquales arcus secundū omnes parallelos

lelos, ut puncta quindena, & hæ dicuntur horæ æquales, siue per puncta inæqualia nunc plura xv. ut in signis borealib. nunc pauciora xv. ut in signis australib. & hæ dicuntur inæquales, siue temporales, & assumuntur secundum hanc rationē, ut omnes paralleli seorsim portionem diurnam partiamur in partes æquas xij. & seorsim nocturnam in xij. postea horæ æquales uariè numerantur. Aliquæ incipiunt ex medio die, & desinunt ad imum cœli ad xij. Hinc rursus ab uno incipiunt, & desinunt ad medium cœli in xij. hæ ferè dicuntur æquinoctiales. Aliæ ab occasu solis ordiuntur, & continuo in incremento succedentes, finiunt sub occasu solis diei sequētis in numero xxiiij. Siue ordiuntur ab ortu, & finiunt sub occasu eius diei in numero quantitatis diurnæ. Rursus sub occasu ordientes, finiunt sub sequētis diei ortu, in numero quantitatis nocturnæ. Hæ horæ æquales tantum dicuntur, non æquinoctiales. Hora æquinoctialis sic concipitur: Concipiatur altitudo & uestigialis solis ad tempus obseruationis, sub hunc locum admoveatur gradus solis, tunc portio æquatoris deprehensa inter meridianum & notam ascensionis rectæ, ipsius gradus notat horam. Esto hæc portio ab ortu ad meridiem, gradus quindeni ex meridiem notant horam xi. triceni decimam, quadragenii quini nonam. Ad eum modum distribuemus horas reliquas, occurret sup

i nota

nota ascensionis rectae, gradus solis denominatio horae & partis. Verū esto observatio tempore à meridie, gradus æquatoris xv. à meridie dicunt horam primā, gradus xxx. horam secundam: atq; adhūc modum distribuentes arcum æquatoris, cadet super nota ascensionis rectae, gradus solis denominatio horae præsens. His horis tota propè Germania utitur. Hora ab ortu solis sic exploratur. Gradus solis statuatur in horizonem orientalem, & notetur ascensio recta solis. Ab ea gradus xv. dant horam primā ab ortu, gradus xxx. secundam, gradus xlv. tertiam. sic continua successione per incrementa horarum, usq; sub occasum. Præterea notetur arcus æquatoris inter R signum, & ascensionem rectā solis interceptus: Is arcus dicetur à nobis differentia ascensionalis, habeatur memoria quot is graduum sit. His ita compositis, statuatur ut antea gradus solis sub sectionem altitudinis & uerticalem, deprehensam ad constitutum tempus, tunc à loco æquatoris, qui distat ex R signo secundum numerum differentiae ascensionalis, memoratae numerentur horae, usque ad præsentem situm ascensionis rectae, prouenitq; denominatio horae temporis exacti ab ortu. His horis duo Germaniæ populi utuntur, Norinburgensis, & Ratispontanus. Hora ab occasu solis numerata, sic concipitur. Statuatur gradus in superficiem horizonis occidentalis, & notetur

tur ascensio recta solis, ab ea incipiunt numerari horæ per gradus quindecim æquatoris, ordientes ab una, ita ut in his ab ortu diximus. Notetur arcus æquatoris inter ascensionem rectam solis, & c signum horizontis interceptus. Is arcus ita ut prior, dicitur differentia ascensionalis, teneatur memoriter quot graduum sit, postea locato gradu solis in sectione altitudinis & uerticæ, numerentur super æquatore ex arcu pari differentie ascensionali horæ ordine continuo, usque ad ascensionem gradus solis, super ea prouenit denominatio horæ temporis exacti ab occasu. Hora diurna inæqualis sic accipitur. Semi diurnus arcus solis repertus, per canonem quintum diuiditur per vi. & proueniunt gradus debiti interuallo horæ unius. Tunc facta ad tempus obseruatione per altitudinē & uerticalem, arcus æquatoris inter differentiam ascensionalem ortuam, & præsentem locū ascensionis rectæ deprehensus, digeratur per facta interualla, & prouenit denominatio horæ inæqualis. His olim Romani, Syri, ferè antiquitas usa fuit. Illis uero ab occasu utuntur hodie Itali, Boëmi, & Poloni. Hæc sic exequi per partes oportuit: propterea ut Proclus intelligatur apud omnes communiter, qualicunq; tandem illi partitione temporis & ad numeratione utantur.

CANON VII.

DE ALTITVDINE SOLIS SVPRÀ HO-

rizontem concipienda ex dato loco solis in horis.

Ascensio recta, gradus solis statuatur sub meridiano V M, inde dimoueaturs uersus R signum horizonis, secundum partes respondentes interuallo horae unius æquinoctialis, siue illius temporalis: harum nanque meridianus est æque medius, secundum denominationem & initium horae integræ. Hoc situ sphere firmato, quarta V R adducat super gradum solis, arcus quartæ inter R signum eius, siue superficiem horizonis & gradum solis, deprehensus est altitudo sideris ad horam unam citro ultroue meridiem quesita. Eodem exemplo in reliquis fiat. In horis ab occasu & ortu numeratis, Gradus solis statuatur in superficiem horizonis orientalis, & obseruetur gradus æquatoris existens in medio cœli, is gradus dimoueaturs ex meridiano uersus C secundum partes xv. Sub hoc situ transferatur per gradum solis quarta V R, et arcus huius inter superficiem horizonis & gradum solis deprehensus, est quesita altitudo. Cum uero ad tempus fuerit uentum meridianum, & gradus solis steterit in medio cœli, gradus æquatoris qui est ascensio recta, stabit in C signo horizonis. Ergo pro horis reliquis à meridie, dimoueaturs eadem ascensio recta ex C, uersus imum cœli secundum gradus xv. per gradum uero solis extendatur quarta V C

ta v c, & arcus huius inter horizontem & locum solis est altitudo. Verū in his horis ab occasu numeratis, eueniet quod ortus solis non incidet in articulos horę integrę, ergo quod reliquū est, ad sequentis initium captetur super æquatore, tantundemq; accipiatur ex ascensione recta uersus R horizontis. Et pars æquinoctialis quę attingitur, est ea destinata ad operationē, secundum initia horarum numeratarum ab occasu.

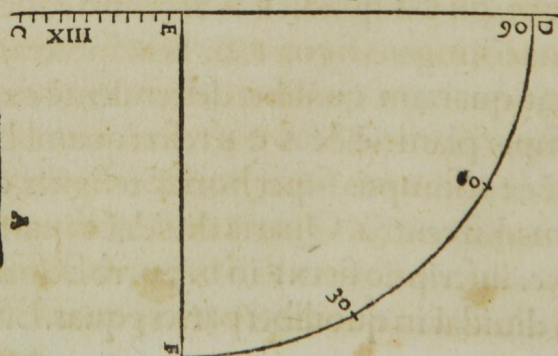
C A N O N V I I I .

D E V M B R A E X A L T I T V D I N E .

ad horam constituendam.

DVcatur extrinsecus in abaco per mediam planiciem tanquam horizontem linea A B, ex qua assumatur portio A C, est c signum locus Sciotheri erecti in planicie. Ex c educatur perpendicularis C D, uidelicet axis horizontis, ex eo assumatur portio C E proceritas Sciotheris, ex qua ducatur perpendicularis ad C D. equi distans aut ipsi C A quę sit E F, & centro educat quadrans cōtingens signa F D. Is in sphæra, representat quartam quālibet descendentē ex uertice super planiciē, & A C B refert quamlibet metientē ex assumptis super horizontē signis, ductā per mediū centrū. Quarta diuidat in partes æquas xc. inscriptio sit ex F in D. porrò Sciotherus C E diuidat in quotlibet partes æquas. Esto
uero

uero exempli causa xiiij. secundum rationem assumptam, quod pedes vi. & semis, reddant suam cuiusque mensuram, & Sciothereus referat staturam hominis obseruantis. Sciothereus C E transferatur cum circini æquilatatione per totam planiciem E B, & hæc interualla subdividantur per tredecimas partes C E, inscriptio sit ex C uersus B: atque hæc est nostræ descriptionis formula. Nunc tandem ueniamus ad umbram colligendam ex altitudine quacunque data. Assumatur altitudo ad horam datam. Esto hæc exempli causa meridiana, capitis arietis graduum xlvij. in latitudine loci graduum xliij. hæc altitudo numeretur in quadrante ex F in D. Hinc statuatur regula, & transmittatur per E medium umbilicum, noteturque sectio in E B, sit hæc G. Est umbra E G meridiana concepta ex data altitudine, sic in reliquis operandum est. Post hæc



dige

digerantur tabellę certis areolis: à quarum fronte signentur partes zodiaci, ex latere autem descendente signentur horę: & in horum cõmuni angulo notentur conceptę altitudines, & umbrę secundum formulam subiectam. Qui uero ista paraturus est, ut ex his obseruet, debet assumere gradus denos signorum, quorũ annotabit altitudines & umbras per horas singulas, quo exactius obseruatio respondeat ad cœlestium habitudinẽ. nam ita ut nos per summa signorum capita tabulas digessimus, non potest altitudo hæc, & umbra exacte satis per totum reliquũ signum indicare. Sed nos exemplũ p̄posuimus, quod esset unde opus absolutũ deformatetur. Qui uelit per memoratas umbras obseruare, constituat locum solis in signis, per ea quę initio canonicę operationis præfati sumus: etiam constituat genus horę. Esto exempli causa eius ab occasu. Secundũ ista, obseruator stet rectus in uestigio: et notet finem umbrę ex uertice peruenientem ad planitiem: et metiatur à planta uestigij pedes medios, qui sunt ad notam finis umbrę: cum hoc numero ingrediatur tabulam sub signo concepto. Numerus horę ẽ regione, est ea quę sita. Sed eueniet, quod idem numerus non reperietur sub signo concepto. Hic ita erit ad p̄pinquam rationem operandũ. Esto exempli causa obseruatio sub signo capricorni. Umbra deprehensa, est pedum mediorum xxxv.

K

Isnu

Is numerus non reperitur sub limite, sed proximè maioreo $xxv\ ij$, & minor $xxxi\ ij$. Itaque ut v est medium ad $i\ ij$ & $v\ ij$, ita momentum obseruationis, est media hora $xxvi\ ij$ ad xix .

CANON IX.

DE ALTITVDINE SYDERIS, AD HORAM, deq; linea cardinis, & latitudine loci constituenda.

HAc uia ueteres usi fuerunt climatibus in^a dicandis, sub mentione habitudinis mutuae gnomonis ad umbram. Ergo hunc canonem tractamus, unde eius origo habeatur. Deinde lectori, suo ipsius iudicio stet censura quatenus probet umbras, quae in opere dere rustica apud Palladium extant. Umbra deprehensa, transferatur pari numero in puncta planiciei ex C in B . Per hanc notam et E centrum, eijciat recta in quadrantē FD . Arcus eius ex F ad lineam, est altitudo respondens datę umbrę. Esto exempli causa obseruatio hæc tempore matutino. Igitur reliquum operis, agemus per quartam VR spheerę nostrę. In ea statuatur index super parem altitudinem ex R , & continue obseruet tempus, & quarta VR contra sydus admoueatur: quod tandem index eius absumat umbram in semet, deniq; lateribus umbrę, comprehendat armilla crassitudinē, ex ea nusq; declinans. Hoc opere stat armilla svm , in superficie meridiani mundani. Porro continenti opere signum B mouetur

tur ex s haftenus, quod gradus solis conceptus
ad diem succedens quartæ V R, attingat punctū
altitudinis compertæ. Hoc situ arcus meridia-
ni V A E, notat latitudinem loci. Nunc ad nume-
ros umbrarū Palladij accedamus. Opus hic erit
ut sciotes C E diuidat in partes V I æquas, eaq̃
æquilatio transferat in planiciem C B. Ita uete-
res usi fuerunt, tanq̃ pedes V I reddant suam cu-
iusq̃ue mensuram. Ergo assumatur ex Palladio
umbra. Esto hæc meridiana ad mensem decem-
brem pedum I X. hæc reddit per superiorē ope-
rationem altitudinem in quarta F D graduum
x x x i i j. Assumat ei in sphaera nostra par ar-
cus meridiani ex M uersus V, sub hoc uero die sol
decurrit gradum sagittarij circiter x i x. Is gra-
dus eclipticæ C G D H, statuat sub meridianum
in notatam altitudinem, & arcus A E V meridia-
ni, notat latitudinem loci graduum x x x i i j. Ad
hunc modū si operemur per umbras reliquas,
debebit ex omnibus similiter prouenire arcus
A E V, par huic latitudini. Sed experiēti in reli-
quis, ea haudquaq̃ prouenit, quin ut secundū
quancuncq̃ umbram aliam, tanquam superio-
rem experimentum fiat, reliquæ uicissim ad ean-
dem normā non respondebunt: & licet depre-
hendere quod promiscue arguant latitudines
locorum à Carthagine per Siciliam, perq̃ Itali-
am, et huius usq̃ regionem Venetiam, ad quan-
tam diuersitatem unde potuerint assumi um-

K 2 bræ

bræ, tauquam uni climati respondes, nescio, nisi inde forsan, quod umbræ authoris cum non equaliter responderent locis distantibus, emendauit in eo unusquisque numerum, qualem umbræ præsentī pro loco conuenire sentiebat.

CANON X.

DE FIGURA COELI, DEQUE

emergu & occultatione syderum.

Figura coeli est dispositio ipsius, ut æquator & zodiacus, utque imagines et stellæ singulæ puerctæ sint conuersione coeli sub consideratione horæ præsentis. Ergo sole uel nocte stella aliqua collocata sub horam ex uerticali & altitudine, reliqua omnia, quæ designari in coelo possunt, sunt coordinata sub partē coeli, ad quam peruenerunt: uidelicet alia ad ortum, alia ad occasum, aliaque ad medium coeli, aut ad alias positiones particulares. Sic captatur ratio ortus & occasus syderum, de quibus sunt tam multa apud authores. quorum gratia hæc etiam adiungemus. Heliacus ortus, syderis est emergitio ex radijs solis, sic ut longe præueniat solem matutino, uel subsequatur uespertino. Heliacus occasus, est successio syderis sub solis radios, sic ut in coelo non compareat. Cosmicus ortus, est qui diurnus: et signum cosmice oriri dicitur, quod occidere heliace prius diximus. quia enim in parte coeli cum sole fertur, oritur pariter cum eo, quo cum fertur: ut, Candidus auratis aperit cum

cum cornibus annum Taurus. Cosmicus occasus, syderis est quo ipsum simul cum sole occidit. Sed & cosmicus occasus est, quo sydus occidit (utpote apud c horizontis) sole ex diuersissima parte cœli (utpote apud R) oriente: ut, Antè tibi eoæ Atlantides abscondant, Debita quàm sulcis committas semina terre. Satis enim fit autumno cum sol est in scorpione. Atlandidum autem radix constituitur in tauro, distante ex diametro à scorpione. Non possunt igitur abscondi alia ratione, quàm quod descendant sub horizontē: descendant autem tunc, cum sol ex aduerso oriū. Acronyctus ortus est, qui nocturnus, quando sydus emergit apud R horizontis, sole ex aduerso occidente: ut, Quatuor autumni pleias orta facit. Autumno enim existente sole in scorpione, pleiade in tauro, ea non prius oriri potest, quàm sol occidat. Et illud, Tunc nox Thessalicas urgebat parua sagittas. Paruæ noctes, non nisi estate sunt. Deinde neq; nox urget sydera ad ortum prius, quàm sol occidat. Sagittario autem, opponuntur gemini. Ergo sole occidente in geminis, sagittarius oriri sub hoc tempore alia ratione, quàm acronyctē non potest. Hanc uocem corruptam in chronicum libello nostro de Saphæa admonuimus. Idem ortus et occasus apud authores sæpe miscentur: sicut superiori exemplo pleiadem uno tempore autumni Ouidius oriri, uerum abscondi dixit Vergili

K 3 us. Sed

us. Sed hæc uarietas lectorem non moret, quin aduertat tempus, quod poëta uterq; designat: postea concipiat locum solis super ecliptica sub idem tempus, deprehendetq; ex inspectione & motu sphæræ, quam sol distantia, siue aliquã, siue nullã habeat ad conceptũ sydus. Secundum ista quisq; apud semet statuet, pro superioribus definitionibus sensum, ad quem illi fuerint loquuti. Locum uero imaginis uel stellæ singularis, qualem in sphæra habet, si libuerit in cœlo quoq; designare. Correcto situ sphæræ, ad lineã cardinis admovebit quarta alterutra super stellam in sphæra. Index quoq; super quartam statuet in altitudinẽ contactus stellæ. Secundũ hoc dirigat uisus, quã potest fieri correctissime pro indicatione indicis: ita ut per eius, pceritatẽ continuus radius perueniat ad cœlum. is perducet ad imaginẽ & stellam cognatam: quæ quo certior assumat, obseruet uicina cohors stellarum, quemadmodũ huius asterismus, configuratio nem similem ei cohorti in sphæræ assumptæ.

CANON XI.

DE SIGNORVM ASCENSIONIBVS.

DVo circuli maximi in sphæra æquator & ecliptica, iugate ascendunt descenduntq; ad horizontem, sed non paribus mutuo partibus. Statuat enim exempli causa signũ G, eclipticæ in horizontẽ apud R, & motu sphæræ cancer totus ascendat in suis partibus xxx. Ascenderunt

runt simul gradus æquatoris am, plus xxxv. Statuat alterius exempli causa h signum brumę in horizontem, & ascendat totus capricornus. Ascenderunt interim gradus equatoris non integri xxxij. Ad hæc exempla etiam in partibus reliquis, circulus unus celerius tardius uel altero ascendit. Hęc uero inæqualitas accidit eclipticę, non equatori. Aequator enim super suis, & iisdem polis mundi æqualiter mouet, id est paribus temporibus pares ipsius arcus semper ascendunt, sicut id ostensum est capite de horis diurnis. Sed ecliptica, quia diurna conuersione fert, non super proprijs sed mundi polis: ergo illi euenit inæqualitas ascensionum. Est ergo ascensio signi aut portionis eclipticę, pars æquatoris quæ simul ascendit. Nunc eius ascensionis aliquas dicemus proprietates, & priore loco ut eueniunt sub sphaera recta. Ergo sistamus eius utrumque polum A & B, in superficiem horizontis apud signa M & S. Quartæ eclipticę ordientes à quatuor signis C G D H, habent ascensiones suas pares quartis affinibus C E D F æquatoris. oriuntur enim utrinque pariter in gradibus xc. Bini arcus eclipticę, & pares sibi, & in distantia pari assumpti, ex aliquo quatuor signorum C G D H habent ascensiones pares: ut arcus duo graduum hinc L, & illinc totidem ex G signo, habent ascensiones uterque pro se graduū L i i & semis. Nunc reuocemus sphaeram sub clima Romanū

nū, quoniam tibi Paule Bombasi destinamus
 commentarium hoc, qui Romæ, in hac luce or
 bis terrarum manes beatus. Medietates duæ
 eclipticæ, hæc C G D, illa D H C, habent ascensio
 nes suas pares affinibus medietatibus æquato
 ris. finiunt enim pariter in gradibus clxxx. Ar
 cus eclipticæ quicumque assumptus in medietate
 C G D, habet ascensiones suas maiores arcu af
 fini equatoris: ut arcus eclipticæ ex C graduum
 xl v. habet partes æquatoris coorientes xxv ij.
 Idem arcus habet ascensiones suas in sphæra
 obliqua, minores illis suis in sphæra recta, ut
 cum eodem arcu xl v. cooriuntur in sphæra re
 cta gradus æquatoris xli ij. Arcus eclipticæ qui
 cunque assumptus in medietate D H C, habet as
 censiones suas minores his affinibus æquato
 ris, ut arcus ex D graduum lxxv. habet ascensi
 onem equatoris affinis graduū xcvi. Idem ar
 cus habet ascensiones suas maiores illis in sphæ
 ra recta, ut cum eodem arcu lxxv. graduum
 cooriuntur in sphæra recta gradus æquatoris
 lxxij. Secundum hæc dicamus proprietates,
 quæ communiter eueniunt utrique sphæra. Ar
 cus eclipticæ assumptus à quocunque initio &
 fine, ascensio eius est portio æquatoris, quæ si
 mul ascendit supra horizontem: ut signi tauri
 ascensio in sphæra recta, est gradus æquatoris
 xxx. et semis: in climate Romano gradus equa
 toris xxi. Ascensio cuiuslibet arcus diuidatur
 per

per xv. exhibit hora & pars per quantū tempus
arcus de ecliptica assumptus ascendit, ut taurus
ad proximum exemplū ascendit hora una & mi-
nus semis. Arcus duo eclipticæ oppositi ex dia-
metro habent in alterutra sphaera ascensiones su-
as iunctas, pares ascensionibus iunctis, quas in
altera habent, ut cancer & capricornus in sphæ-
ra recta habet uterque pro se gradus xxxij. qui
iuncti faciunt gradus lxiij. Cancer in clima-
te Romano habet ascensionem gradus xxxv.
et semis. Capricornus gradus æquatoris xxvij
& semis, qui iuncti reddunt gradus lxiij.
Omnia puncta cum gradus in ecliptica, tum
stellæ singulæ habent ascensionem singularia
puncta æquatoris, quæ simul in horizontem
veniunt: & horum denominatio est quanta,
& est ipsorum distantia super æquatore ex cæ-
sione uerna. Inde concipiuntur ascensiones
rectæ singularium punctorum in cœlo, qua-
rum in prioribus sub stellis inscribendis & con-
cipiendis horis fecimus tam frequentem menti-
onem. Signum oriri recte dicitur, quo cum ma-
ior pars æquatoris cooritur. ita quæ sex signa me-
diæ G D H recte oriuntur in sphaera declinui.

Signum oriri oblique dicitur, quo cum

minor pars quatoris peroritur,

ut signa sex mediæ

tis H C G.

I

CANON

CANON XII.

DE SIGNORVM DESCENSIONIBVS.

Compertum haecenus in alijs exemplū est,
 ut dierum et noctium magnitudine, inq̃
 æquidistantium emerſu & occultatione, quòd
 quaecunq̃ ex diametro ſphaeræ opponuntur,
 habeant apparentias cōmutatas: eadem ratio-
 ne nunc quoq̃, quæ recte aſcendunt ſigna, ea-
 dem deſcendunt ſecundū rationem, qua aſcen-
 dunt ſigna oppoſita, ex diametro uidelicet obli-
 que. ut cancer deſcendit quomodo aſcendit ca-
 pricornus, nempe oblique: uiciſſim capricor-
 nus deſcendit, quomodo aſcendit cancer, nem-
 pere recte. Hoc ſit exemplum unum pro omni-
 bus, unde intelligat̃ quæ ſuperius de aſcenſioni-
 bus dicta ſunt, eadem dici de deſcenſionibus,
 rationibus cōmutatis. quare expoſitionē hanc
 ad ſuperiorem reiſcimus. Tota autem tractatio
 aſcenſionum deſcenſionumq̃ue, ſuſcipitur red-
 dendæ rationis cauſa diei diuerſæ, ſiue apparen-
 tis, ſiue artificialis, dieiq̃ue mediocris, ſiue æqua-
 lis: quæ conſideratio eſt perneceſſaria computa-
 tionibus aſtronomiſis. Deinde ut compertum
 fieret, quomodo ſex ſigna eclipticæ æque emer-
 gant ſupra horizontem, die longiſſimo & bre-
 uiſſimo: ſexq̃ deſcendant nocte æque longiſſi-
 ma atque breuiſſima. Quæ uiciſſitudo & ſupe-
 riora omnia colligens, ſic expreſſa eſt carmine
 Vergiliano: Recta meant, obliqua cadunt, à ſy-
 dere

dere cancri: Donec finiit chiron, sed cætera signa Nascuntur prono, descendunt tramite recto.

CANON XIII.

DE HORA NOCTURNA, ET FIGURA COELI.

ELigatur stella aliqua insignis ex acronyctæ orientibus. huius notetur ascensio recta, tunc obseruata altitudine & uerticali, sub horum communem sectionem statuatur stella. Sphæra sic correctæ, assumatur super æquatore in hemisphærio non apparenti ascensio recta gradus solis. Hic ipse est in horis nocturnis ad præsens momentum. Est eodem opere constituta figura cœli secundum orientia & occidentia signa, sicut alio capite commemoratum est. Altitudinem conueniat concipere extrinsecus per quadrantem: quoniam oculus obseruantis non potest subire inter sphæram & quartam uerticalem, unde ueniret uisus per gradus pares quartæ, ad superficiem cœli & stellæ. uerticalem autem percommode accipitur uidelicet index transfertur ad quartam oppositam, per summitatem eius indicis et medium axem uerticis transmittitur uisus, & apprehenditur centrum stellæ, & notantur gradus horizontis, quibus distat quarta ex altero puncto M uel S meridiani, quod sit amborum proprius. Esto uero exempli causa ex S. ergo quarta altera, quæ est è regione stellæ, statuatur in totidem gradus ex M. Hoc opere ea quarta stat in uerticali stellæ. hæc ergo sub eam admoueatur, et præfixa est

1 2

xa est

xa est figura coeli ad momentum hoc obseruationis. ergo ascensio recta solis notat eius positionem in horis. Hac ratione, ut sphaera tamen sit collata ad habitudinem climatis, fieri potest obseruatio per uerticalem solum, ut non opus sit altitudine concipienda.

CANON XIII.

DE DISTANTIA RECTA BINARVM

stellarum in caelo, & binorum locorum in terra.

Sint stellæ in coelo, siue loca duo inscripta in sphaera secundum proprias radices. Tunc alterum siue locum, siue stellam reuocemus sub uerticem, per alterum punctum extendamus quartam uerticalem. Gradus huius comprehensum inter uerticem & notam secundam sunt quæ sita distantia recta. Esto exemplum per loca duo assumpta. Romæ radix longitudo xxv n̄ ferè, latitudo xli n̄ ferè. Constantinopolis radix longitudo lvi, latitudo propè xli n̄. Distantia comperitur super circumferentia quartæ graduum xx. reddunt in superficie terræ secundum distantias notas nobis m c c m passuum, qualium l x m. passuum respondent gradui uni.

Tota operatio coelitus apparentium rerum, quanta puenit ex motu æquali coeli, transferri huc potuit: sed quoniã ad cõmentationem Plinianam festinamus, quæ nos in reliqua plura uocabit, illuc reuocamus, quæ hic plura dici potuerunt.

HEMI.

HEMICYCLI:

V M B E R O S I, E X I A C O B I

Ziegleri Landaui traditione.

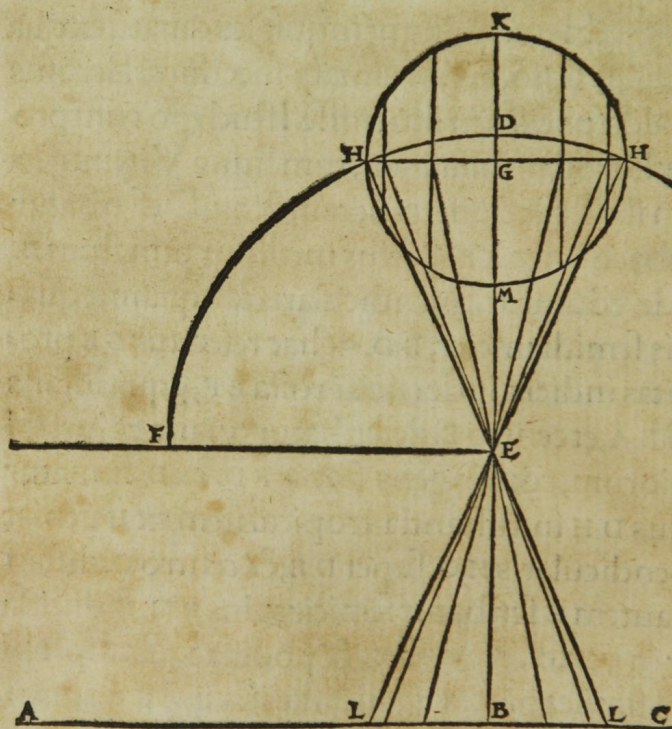


Hemicyclij meminit Vitruuius libro ix. Hemicyclium (inquit) excavatū ex quadrato, ad enclimaq; succisum. Berofus Chaldaeus dicitur inuenisse. Istud ego cum propter Berosi nobilitatem, tum hunc Vitruuij locum illustrandum tradere institui. Describatur in abaco linea $A B C$. eius medium punctum B . unde educatur perpendicularis tanquam aquatoris semidiameter, $B D$. ex hac resecetur $B E$ proceritas indicis. inde eijciat recta $E F$, æquidistans ipsi $B A$, et centro E . describatur quarta coluri solstitiorum, contingens signa $F D$. ex D sumatur arcus $D H$ in distantia tropica. item ex H ueniat perpendicularis $H G$, super $D E$, & centro G . distantia autem H scribatur semicirculus $K M$. is diuidatur in partes æquas sex, & posita regula super binas similes partes æquidistantes ipsi $K G M$, notentur sectiones in arcu $D H$. per eas & E centrū exeant rectæ super $B C$ extrema, quæ per $H E$ notetur signo L . est $B L$ totalitudo concepti hemicyclij. Definienda etiam est longitudo ex assumpta mensura sciotheris $B E$. is diuidat in partes æquas tres. deinde extrinsecus in abaco du-

1 3

catur

tur linea. super ea assumantur partes sex equales
tationis B E. quibus adijciat ipsius una trium,
& fines notentur signis A B: hæc est rata longi-
tudo. diuidat in partes æquas x x iij. Demum
aptetur lamina ærea crassa, & perpolita, sicq; in-
argentetur, fient designationes in ea, & umbræ



multo illustriores. Per huius totam longitudi-
nem ducatur media linea A B C. secetur media in
B, indeq; educatur perpendicularis D B E. Post
accipiatur distantia B L in superiori schemate, et
transferatur in laminam ex B uersus D & E. sic
transferantur reliqua puncta: hoc, proximum
ipsi

ipsi L, alterum p̄ximū B. Ex his sectionibus du-
 cant̄ equidistantes vi ipsi A B C. earum denomi-
 natio interim differatur. Post id, ex sectionibus
 xxiii. super linea altera A B accipiat̄ extensio u-
 nius talium, et cum ea equilatatione diuidant̄ se-
 cundū totam longitudinē equidistantes duę ex
 B L distantia ductæ, facto utrinq; initio ex D B
 E. secundū id concipiat̄ per canonicā operatio-
 nē siue sapheg, siue spheræ apud Proclum quā-
 titas diurna diei solsticialis, in horis & partibus
 æquinoctialibus in climate suscepto. Sit hæc ex-
 emplī causa horarū xv. ergo super una diuisa-
 rum, sumant̄ utrinq; ex linea D B E sectiones viij
 et semis, & notent̄ fines. similiter assumat̄ quan-
 titas diurna diei brumę horę ix. pro exemplo su-
 periori: & ex eadem linea D B E sumant̄ utrinq;
 super reliqua diuisa partes iij et semis. Bini fines
 hinc & hinc ex D B E assumpti, iungant̄ recta ue-
 niente obliq; super equidistantes ipsi A B C. Hę
 habent rationem portionum horizontis, quan-
 tum ipsius comprehenditur à tota declinatio-
 ne eclipticæ apud signa orientis & occidentis.
 Tandem puncta similia super æquidistanti-
 bus iungantur rectis parallelis ipsi medię D B E.
 Super etiam portionibus horizontis refecetur
 tota exterior longitudo metalli. super supre-
 mo margine portionū horizontis scribant̄ in-
 dicia signorum zodiaci, super A B C hic ♈, illic
 ♎, super p̄lixiore & super breuiore ♏, & super
 reliquis

reliquis, signa reliqua ad priorum ordinem. Ca-
 stigetur quoque latitudo laminæ uidelicet, lineæ
 is cancri & capricorni, ducant extrinsecus equi-
 distantes, super his refecentur exteriora laminæ.
 Basis dicetur, ubi cancer statuatur lamina in ba-
 sim, linea media D B E inscribitur x ij, quæ ad dex-
 tram contratuentis i, quæ ad sinistram x i. Sic se-
 quentes reliquæ ex ordine harum describentur,
 Factis his necessarijs designationibus, reducat
 lamina ad absolutam rotunditatem, hoc est he-
 micyclium Berosi. addatur gnomon. is assuma-
 tur par ipsi B E, unde uenerunt ex quarta F D pa-
 rallelæ inter B L, figatur ad angulos rectos sup-
 faciei hemicycli in cõmuni sectione B. Huius ex-
 amen est; super duas sectiones lineæ γ & π, cum
 horizonte utrinque extendat regula ad huius
 lineam, quæ per medias sectiones ptingat sum-
 mus apex indicis: deinde super harum commu-
 ni sectione, assumat distantia æqua inter utrun-
 que fines super horizonte. sic index correctus
 firmetur. tandem sistatur hemicyclium super
 quadrato ad enclima succiso. Eius rei causa sta-
 tuatur clima ad quod huius usum paratum uo-
 lumus. Esto istud secundum rationem prolixita-
 tem dierum prius assumptâ graduum xliij.
 Ei accipiat in quadrante superiori E F D, par ar-
 cus D L, & iungantur rectis F L, & E L, recto an-
 gulo existente F, est cuneus E F L norma, secun-
 dum quam quadratū ad enclima succisum cor-
 rigatur

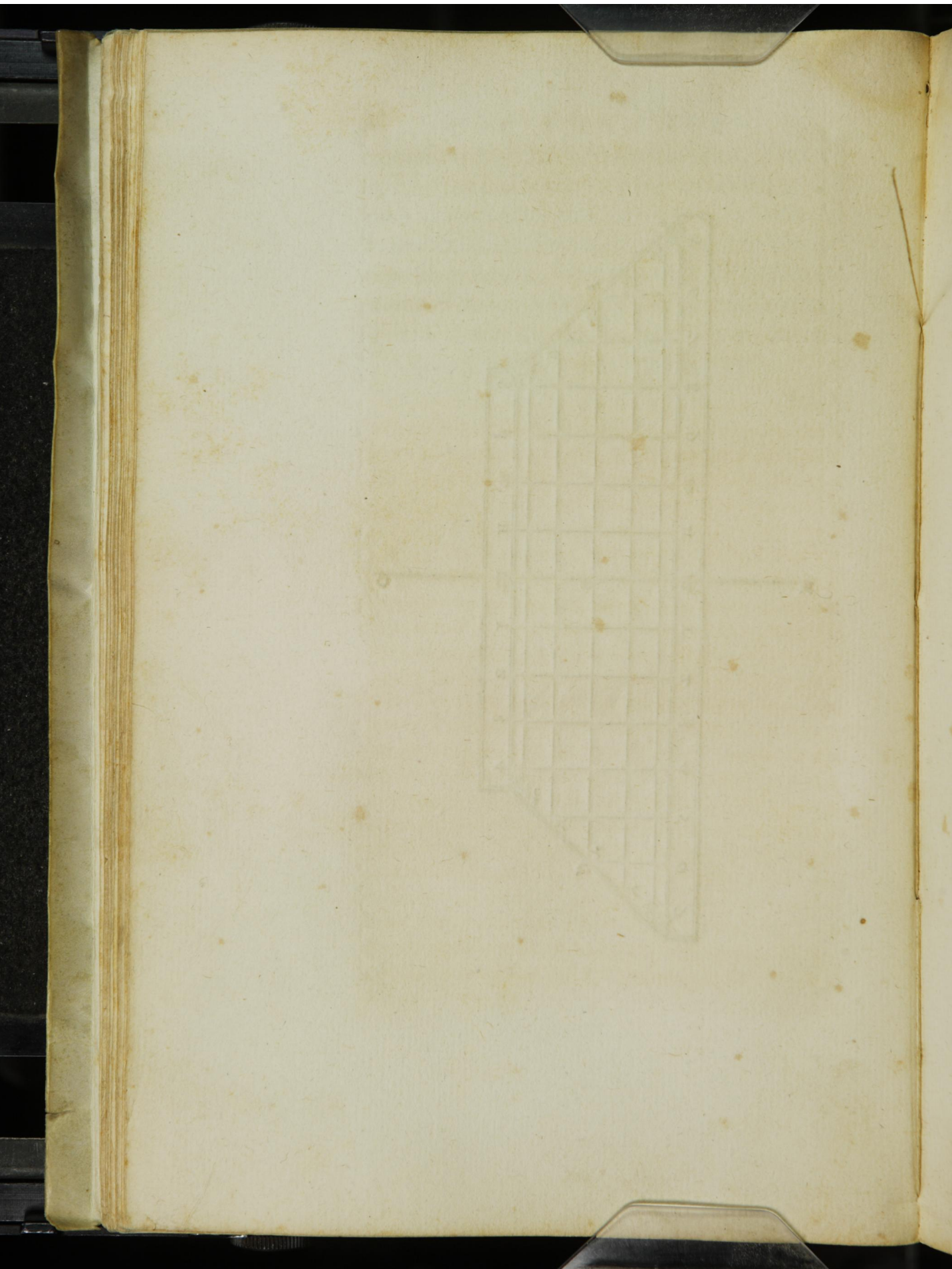
rigatur. Ei cuneo paretur extrinsecus in materia solida triangulus, par secundum latera $E F$, quæ basis $F L$, qui cathetus, & $L E$, quæ subtenfa recto dicitur: demum statuatur quadratū dictum superius, qui sit perfectus cubus, magnitudinis eius, ut largè capiat ambitum hemicyclij. huius basis sit A planum, huic equidistans B . At frons notetur C , postica D , latera unum E , alterum F , omnia signa in medijs umbilicis superficierum per eas medias super medijs signis $A B C D$. ducantur quatuor rectę se se mutuo per summa capita excipientibus. hæc uno nomine dicetur linea cardinis. Basi eius quadrati stanti in planicie equali, aptetur secundum latera E & F , triangulum $E L F$, sic ut basis $E F$, basi cubi in una planicie respondeat. Angulus autem E , in angulum summum conueniat, hic ubi tres superficies concurrunt lateris, posticę & basis. sic aptato triangulo, ducatur per plana E & F cubi linea $E L$. Secundum has utrinque lineas, resecetur quadratum super residuo ad basim: ducatur per medianam planiciem decliuem linea cardinis ex finibus quæ ex A & D ad margines perueniunt, super eam medianam erigatur perpendicularis super latera $E F$. ei decliui superfici ei succisę quę ad enclima imponatur hemicyclium, sic ut sectiones heę hore xij , recte instent super linea cardinis, illæ uero ex $v i$ utrinque super orthogonalibus: index uero exeat rectus super reliqua parte cardinis. Sic

m

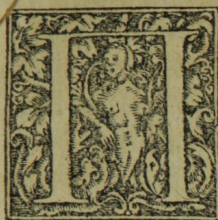
cor=

correctum hemicyclium confirmetur. Vfus eius sciotherici est, ut linea ipsius cardinis statuatur in planicie, in lineam eius nominis ductam, in planicie ad artificium, quod describit Vitruuius libro primo. Frons autem c, respiciat austrum. Hæc ita perstringere breuiter uoluimus, & ne multa desiderentur, adiunximus schema, quo reliqua exemplo repræsentemus.

FINIS.



ΛΕΟΝΤΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙ ΚΑΤΑ
ΣΚΕΥΗΣ ΑΡΑΤΕΙΑΣ ΣΦΑΙΡΑΣ.



Πρώτῳ ὡ καλὲ θεόδωρε, ἐτυγχάνομεν γνῶ-
σθαι μηχανικῶν ἐργαστηρίων ἐργαζόμενοι,
καὶ ἐπυνθάνειν εἴ τις εἴη μέθοδος, δι' ἧς δι-
νατὸν ἀρατέαν σφαῖραν κατασκευάσαι
οὕτως, ὥστε τὰ γινόμενα αὐτῇ ζώδια πρὸς ἀλλη-
λά τε, καὶ πρὸς τοὺς γινόμενα τῇ σφαίρᾳ γραφο-
μένων κύκλους, εἴ τι πρὸς ἀνατέλλοντα μέρη τῶν ζωδιακῶν,
θεσίμῃ ἔχειν σύμφωνον τοῖς ὑπὸ τῷ Ἀράτου λεγομένοις. ἐτύγ-
χανον γάρ, καὶ τοιαύτῳ τινὰ σφαῖραν ἐργαζόμενος, ἐλπίδι ὡς
θεὸς χολαστικῶς ἀνδρὶ ἀξιολόγῳ, ὁμοῦ καὶ φιλομαθεῖ. ἐγὼ δὲ τό-
τε χολῆς τινος ἐγγενομένης, οὐδὲν ἔφρων. νῦν δ' ἐπεὶ καὶ σὺ
καὶ ἄλλοι τινὲς τῶν ἐταίρων παρακαλῶσι, καὶ λόγον τινὰ πρὸς
τούτου γράψαι, ἔρχομαι τὴν σὺν προθυμίᾳ ἐκτελῶν. ἐς ὃ
δὲ δῆλον ὅτι τοῖς πρώτοις μάλιστ' ἀναγινώσκουσι τὰ ἀρά-
τα, χρήσιμος ὁ λόγος, εἴ γε μέλλοιεν καὶ τὰ λεγόμενα κατα-
λαμβάνειν. πᾶσαι γάρ, ὡς οἶδα, αἱ νῦν φερόμεναι σφαῖραι,
Πτολεμαίῳ μὲν (ὡς εἶκος) ἐν τισιν, Ἀράτῳ δὲ καὶ τὸ πλεῖστον ἐ-
συμφωνοῦσι, ὥστε τῇ πρώτῃ μάλιστ' ἀναγινωσκόντων τὰ
ἀράτα, αὐτὸν μὲν δυσχερῶς ἐφικνέσθαι τῶν λεγομένων. τινὰς ἤ
μὲν δ' ὅλως παρακολοῦναι διώκοντα, καὶ τοὶ ἐπενοήθησαν
μὲν αἱ τοιαῦται σφαῖραι, πρὸς τὰ νοεῖν σαφῶς τὸν Ἀράτου.
διὸ δὲ καὶ παρωνύμως ἀπ' αὐτοῦ λέγονται, καθὼς καὶ ἐφα-
μέναι γινόμενα τοῖς πλείστοις, αὐτῶν οὐ συμφωνοῦσι. διὸ δὲ καὶ ἡμεῖς πρὸς
ἐκδόμεθα ὡς μάλιστ' ἀνατέλλον, καὶ ὑπὸ πλείστον τῶν ἄλλων
σύμφωνον τὴν ὑποκείμενῃ σφαῖραν κατασκευάσαι. ἐξέον
δὲ ὅτι τὰ πρὸς τῷ Ἀράτῳ εἰρημνία, οὐ πάντως καλῶς
εἴρηται, ὡς ἐστὶν ἐντε τῶν ἰππάρχων καὶ Πτολεμαίῳ σωτεταγ-
μένων, πρὸς τούτων μαθεῖν. αἰτίον ἢ πρῶτον ἢ, ἐπεὶ καὶ τὰ
Εὐδόξου, οἷς μάλιστ' ἠκολούθησεν ὁ Ἀράτος, οὐ λίαν ὀρθῶς εἰ-
ληπταί. ἐπεὶ δὲ ὅτι καὶ οὐ πρὸς τὸ ἀκριβές, ὡς φησι Σπόρος ὁ
ὑπομνηματιστής, ἀλλὰ πρὸς τὸ χρήσιμον τοῖς ναυτιλομένοις,

m 3 ταῦτα

ταῦτα οὕτως διατέγραπται, ἐκόντως τε ὁλοχερέστερον ποδὶ τῶν διαλαμβάνει. καὶ γὰρ καὶ οἱ πλωτὶζόμενοι, οὐ διὰ μηχανικῶν ὀργάνων καὶ ἀκριβῶς, ἀλλὰ διὰ φιλικῆς ἀναβλέψεως, καὶ παχυμερῶς τῶν τῶν ἀσέρων θέσιν ἐμειλλοῦν ἐπισκοπεῖν, ὥστε καὶ ἡ κατασκευαστὴρ ὁμοῦ σφαῖρα, πῶς ἢ ἀκρῶν ἀλήθειαν ὁδομαῶς, πῶς δὲ κατὰ λήψιν τῶν ἀρετῶν, καὶ πάντων χρησίμος. ἔσθ' οὖν ἡ γινόντες ἀπαξ τὰ ἀρετὰς, τὰ τε μὴ καλῶς καὶ αὐτοῖς ἔχοντα, καὶ ὡς ἔχει ἀληθείας λέγοντός τινος καταμαθεῖν, ὥστε ὅτι πῶς τὴν ἀλήθειαν, ὅσα μὲν τινὸς συμβάλλεται ὁ λόγος. ἀλλὰ μὴ οὐτε ἐκείνο λαθεῖν καὶ, οὐτε τὸν ποδὶ τῶν ἀσέρων λόγον, εἰς τρία μέρη διακεῖται ὁ ἄρατος. καὶ γὰρ ἢ τῶν πρώτων διδασκαί, ποδὶ ὅτι πῶς ἀμυλα αὐτῶν θέσεως, ὥστε ὅταν λέγῃ, ὅτι αἱ ἀρκτοὶ κέντρ, τὰς κεφαλὰς ἔχουσιν, ὡς τὰς ἀλλήλων ἰξύναντες νοδούσας. καὶ δὲ τῶν δευτέρων, ποδὶ ὅτι νοσημῶν αὐτῶν ὑπὸ ὅτι τῶν ἐν κλῶν τομῆς, ἡ ὁποιασοῦν αὐτῶν πῶς οὐκ ἐν κλῶν θέσεως, οἷον ὑπὸ ὑποδείγματος. τομῆς μὲν, ὅτι οἱ δὲ διανομοὶ τίμνονται ὑπὸ τῶν διερινῶν τροπικοῦ καὶ τὰς κεφαλὰς. θέσεως ἡ, ὅτι αὐτὸς ἐγγὺς ὕψι τοῖς ἰσημερινοῦ. καὶ δὲ τῶν λοιπῶν ποδὶ τῶν γενομένων αὐτῶν, πῶς τὰ ἀνατέλλοντα μέρη τῶν ζωδιακῶν σάσεως. οἷον ὅτι καρκίνος ἢ ἀνατέλλοντος, διὰ τὸ ἡμῖν τῶν σεφάνος. καὶ τῶν δὲ ἀνατελλουσῶν, ἀνατέλλει τὸ ἡμῖν αὐτῶν. καὶ ὅτι ἡμεῖς ἀνατέλλοντος, τὸ θυμιατήριον ὁράτῃ ὑπὸ δύσιν. καὶ τὰ παραπλήσια, ὥστε ἀνδελφῶν ἐκασον τῶν ζωδίων καὶ πάντα συμφώνως γινάσκει, δέξει τοῖς ἴσιν τοῖς γινυγχανόντας, ἐπισκέψασθαι ἔτι λέγονται ποδὶ τῶν τουμῶν ζωδίου, ὅτι καὶ μέρος καὶ τῶν ἐνέ, ἡτοι καὶ τῶν δύσιν, ἡ καὶ τῶν ἴσιν τμήμασιν, εἰάν οὕτω τύχη ποδὶ αὐτῶν τὰ λεγόμενα εἰς τὴν σωαγαγόντας, καὶ τινὶ πῶς καὶ, ἡτοι χεδαιῶν, πῶς τὸ ἐτοιμοῦ χεδαιῶν, οἷον σαφυνείας ἐνεκεν τῶν λεγομένων ἡμῖν, ὡς τῶν οὐλοῦχον ὁ λόγος.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ὈΦΙΟΥΧΟΥ.

Τούτου καὶ γὰρ καὶ τῶν ἴσιν τοῖς ἴσιν μέμνηται, ἐπειδὴ τοῖς νῦν καὶ τῶν πρώτων μέρη λέγει ποδὶ αὐτῶν, ὅτι ὁ οὐλοῦχος καίται

καὶ τὰ δεξιὰ. τὴν μὲν κεφαλὴν ἔχων πρὸς τὴν κεφαλὴν τῆς
 γυνόνασι. τοὺς δὲ πόδας ὑπὸ τοῦ σώματος τοῦ σκορπίου, καὶ
 τοῦ ὀφθαλμοῦ, καὶ ὅτι πᾶσι τὸ μέσον εἰλεῖται ὁ ὄφας καὶ γὰρ
 ταῖς χερσὶν αὐτοῦ σφίγγεται. ὀλίγος μὲν τῇ δεξιᾷ, πολλὸς δὲ
 εἰς τὸν ὕψος τῇ ἀριστερᾷ. καὶ ὅτι τὰ γόνατα τῆς κατ' αὐτὴν ὀφε-
 ως, παρὰ κατὰ τὴν δεξιάν. ἐστὶ ὅτι ἔχει ἀστέρας ὑπὸ μὲν τῆς ὀ-
 μῶν λαμπρὸς, ὑπὸ δὲ τῆς χερσὶν ἐλαττοῦ λαμπρὸς. καὶ ὅτι ὑποκά-
 τω τῆς πλάτης ὀφείως εἰσὶν αἱ χυλαί. καὶ τέμνεται ἢ ὑπὸ τῆς χερ-
 μερινῆς βορπικῆς ἢ τῆς ὀμῶν, ὑπὸ δὲ τῆς ἰσημερινῆς, ἢ τὰ γόνα-
 τα. γὰρ δὲ τῷ τρίτῳ, πάλιν παρὰ δὲ τὴν, ὅτι καρκίνου μὲν ἀνα-
 τέλλοντος, διώκει ἀπὸ γόνατος εἰς τὴν ὀμῶν, κατὰ γὰρ τὸν
 ὄφιν, εἰς ἐγγὺς τοῦ αὐχένος. σκορπίου δὲ ἀνατέλλοντος, ἀνα-
 τέλουσιν αἱ κεφαλαὶ αὐτῆς, καὶ αἱ χεῖρες τοῦ ὀφιοῦχου, καὶ
 ἡ προτέρα καμπὴ τοῦ ὀφείως. τοξότου δὲ ἀνατέλλοντος, ἀνα-
 τέλει ἡ πλάτης τοῦ ὀφείως, καὶ τὸ σῶμα τοῦ ὀφιοῦχου πάντα
 ταῦτα συναγαγόντες, γὰρ τινὶ τῷ τῷ ἀπογραφεῖν μεθ' αὐτοῖς
 δὲ καὶ ὑπὸ τῶν ἄλλων ποιητῶν. πρόκειται γὰρ ὑπὸ ταῖς ἐφό-
 δοις καὶ ἐκδόποις, τὰς γὰρ τῶν γινόντων παρασκευάζειν, καὶ τὰ
 πᾶσι τῶν ἄλλων ζωδίων ἐκαστοῦ τὰ ἢ μέρος λεγόμενα, εἰς γὰρ
 συναψάντες, ὁμοίως τοῖς ὑπὸ τοῦ ὀφιοῦχου εἰρημένοις, γὰρ τῶν
 τέλει τοῦ λόγου παραδήσομεν. καὶ κείνοι μὲν τοὶ χρήσιμοι ἄν-
 πρὸς τὸ προκείμενον, καλῶς ἔχει παραβάλλειν, ὅτι ἐξ γὰρ ταῖς
 ἐρατείαις σφαιραῖς κύκλους, γίνεσθαι. πρῶτον, τὸν μέγι-
 σον τῆς ἀφανεῶν, τὸν δὲ ἀρκτικὸν ὀνομαζόμενον. δεύτερον,
 τὸν θερινὸν βορπικόν. τρίτον, τὸν ἰσημερινόν. τέταρτον, τὸν χερ-
 μερινόν βορπικόν. πέμπτον, τὸν μέγιστον τῆς ἀφανεῶν, τὸν καὶ ἀν-
 ταρκτικόν προσγορευόμενον. ἕκτον, τὸν ζωδιακόν, τὸν καὶ ἐ-
 φαπτόμενον τῆς βορπικῆς. πᾶσι ἢ καὶ τῆς τριτοῦ, λέγω δὲ τὴν θε-
 ρινὴν καὶ ἰσημερινὴν, καὶ τῆς χερμερινῆς καὶ τῆς ζωδιακῆς, πολλὰν ποιῶν
 λόγον. πᾶσι δὲ τῶν λοιπῶν, γὰρ γὰρ μὲν ὁ μένεται. ἐξ οὗ δὲ φε-
 ρεῖται πᾶσι τοῖς δράκοντος, ὅτι ἐκείνῳ ἡ κεφαλὴ, κατ' ἐκείνῳ τὸ μέ-
 γος δὲ τὸ οὐρανοῦ, καὶ ὁ αὐτὸς ἀνατολὰς καὶ αἱ δυνάμεις μίγ-
 νονται ἀλλήλοις, δὴλον ποιῶν, ὅτι τὴν κεφαλὴν τῆς δράκον-
 τος γὰρ τῶν μεγίστων τῆς ἀφανεῶν ἐξέλεται εἶναι. ὅτος γὰρ καὶ μό-
 νος

νος δ' ἄρ' ἢ βορέας κοινῆς τομῆς ἔτε ἀνακλιῶ ἡμικυκλίου
 τοῖς ὀρίζοντος, καὶ ἔδ' δυτικοῦ τὴν περιφορὰν ποιῆται. ἀπὸ δὲ
 τούτου καὶ τὸν ἀνταρκτικὸν, ὁμοιόν τε καὶ ἴσον ὄντα ἔρ' ἀρκτι
 κῶν, γίνοντες. διωατὸν δ' ἔστι καὶ ἑτέρως ποδὶ ἔδ' ὁ ἑλκλῶν
 τῶν, ἐξ αὐτῶν πάλιν τῶν ἀρατέων παραμυθίσασθαι. τὴν
 ἢ τοῖς γαλακτοῖς ζώνῳ, ἀκρὸν τακτίον, ἐπειδὴ πῶς ἔρ' ποι
 κίλλω εἶναι, οὐδὲ πολλὴν ποδὶ αὐτῇ κατὰ βαλλῆ μνήμην. ὅτι
 δὲ ποικίλη ἔστι, καὶ ποδὶ ἀριστέρας ἐπιστάσεως δεομένη, δὴ λον
 ὅς ὃν ἔδ' πτολεμαῖος γὰρ τῶν ὀγδόων βιβλίῳ ἔδ' σωτᾶ ξίως φη
 σιμ. οὐ γὰρ ὁμαλὴ τίς ἔστι, ἔδ' τεταγμένη, ἀλλὰ καὶ ἔρ' πλά
 τε, καὶ τῶν χρώματι, ἔδ' τῇ πυκνότητι, καὶ τῇ θέσει διάφορος.
 δὴ ἢ ἑκάτερον ἢ τῶν τροπικῶν ἀπέχει, τοῖς ἰσημερινοῦ
 μεγίστον ὄντος, τὰς δεδαιγμένας ἔρ' πτολεμαῖος γὰρ ἔρ' τε
 τᾶς τῶν βιβλίων ἢ σωτᾶ ξίως, μοίρας καὶ ἑκάτερον ἢ ἔδ' ἄλ
 λων, λέγω δὴ τόν τε ἀρκτικὸν ἔδ' τὸν ἀνταρκτικὸν, ἀπέχει
 ἔδ' καὶ ἑαυτὸν πᾶσι τῶν σφαίρας μοίρας καὶ, εἴγε μέλλει συμφῶ
 νως τῶν ἀράτων τὸ ὑπὲρ γῆν τμήμα τοῖς θερινοῦ, τουτέστι ἢ με
 γίστη ἡμέρα, τοιούτων εἶναι πέντε. οἷον ὁλος ὁ θερινός, τουτέστι ὁ
 λον τὸ νυχθήμερον ὀκτώ. καὶ γὰρ τὴν τοιαύτην θέσιν ἔδ' σφαί
 ρας, καὶ τὸ ἴσον δὲ μέγεθος ἢ μεγίστης ἡμέρας σώζεται, ὡς
 ὀλίγω ὕστερον μαθησόμεθα. τούτων δὲ οὕτως ἡμῖν διαλημ
 μένων, ἐλθωμεν ἐπὶ τὸ προκείμενον. σάσις μὲν ἔδ' ἐπὶ τοῖς
 λίσσιμ' ἴνους, ἢ δὴ καὶ ὀρίζοντος τάξιν ποιῆται. καὶ ἑτέρος ἢ ἴσος
 ἢ τῇ βάσει, καὶ φέρων τὴν σφαῖραν κερκῶν. μεσημβρινοῦ δὲ
 λέγεται τάξιν ἐπέχειν, ὁμοίως μὲν ταῖς γὰρ ταῖς ἄλλαις σφαίραις
 γίνονται. ἐπιμελῶς ἢ καὶ τεχνικῶς ὥτως, ὡς τὴν σφαῖραν
 πάνθ' ὅθεν ἢ ἴσον ἀπέχει, ἀπὸ ἢ κοίτης ἐπιφανείας, τῶν δὲ ὀρί
 ζοντος, ἔδ' τοῖς μεσημβρινοῦ. διχοτομεῖται ἢ ὑπὸ ἢ ἀνωθεν ἔδ'
 ὀρίζοντος ἐπιφανείας. ὅθεν ἢ ἔσαι, ἐάν καὶ ὁ μεσημβρινός μεσημ
 ρε, καὶ ἢ διὰ μέτρον τὴν σφαῖραν διχα τέμνων τὸν ὀρίζον
 τα, καὶ αὐτὸς διχοτομεῖται ὑπὸ ἢ ἀνωθεν τοῖς ὀρίζοντος ἐπι
 φανείας. ἔχοντες ἢ πρότερον ἔδ' ὑπὲρ γῆν ἑσομένην ἡμικυκλί
 ου, ὡς ἔδος, μία μὲν πλὴν ἄν' ὀρθῆς γραμμῆς καὶ διὰ μέτρον
 κειμένης, εἰς τὰς μοίρας διηρημένην, τουτέστι εἰς ἑκάτον π',
 ἴσα

ἴσα τμήματα πρὸς τὴν τ' ἀζαρμάτων, ἥτοι κλιμάτων ἐπί-
 γνωσιμ. καὶ χρώσαντες τὴν σφαῖραν, ἐὰν ἡ φυλὴν, καὶ παρὰ
 πλάσαντες πρῶτον μὲν γύρω ἢ κερῖον, ὥστε καὶ τὰς γὰρ αὐτῇ
 ῥαγάδας, ἐὰν ἄρα τύχωσι, θεραπεύσαι. ἔπειτα ἡ φηρανομέ-
 νου τούτου διηλαδῆ, καὶ ἄλλω βαθεῖνι χρώματι ἐπαλέψασ-
 τες, οἷον χρῶς καλὸν μένω λαζουρίω, ἀφισάντες δὲ κλονότι μετὰ
 τὸ φηρανδῆναι, ὡς τὸ διηρημλίου τ' μεσημβρινῶς ἡμικρικίον,
 ἀπὸ τοῦ βορείου πόλου, μοίρας μα' κατατίθειμεν καὶ τὸ ἐτε-
 ρον τέτατος, παρὰ τὴν μα' μοιρῶν διαστάσεως, τοτέσι καὶ
 τ' ἀφοριζούσης γὰρ τῇ διηρημλῇ τὸ ἡμικρικίου πλδρῶ, τὴν
 τ' μα' μοιρῶν ποδιφείραν βελόνην τινὰ, ὁρθῶν μὲν πρὸς τὴν
 λευκτὴν, καὶ τὴν κοιλίᾳ τὸ ἡμικρικίου ἐπιφάνειαν, τοτέσι
 ἐκνούσαν ὡς τὸ μέσον τὴν σφαῖρας. τέμνουσαν ἡ ὡς ποσὸν
 καὶ διεσδιώουσαν τὰ πόδια τὴν σφαῖραν χρώματα. ἐὰν ἄρα
 ταύτης μολούσης ἀκινήτου, ποδιφείωμεν τὴν σφαῖραν ἀπὸ
 τοῦ αὐτοῦ ἐπὶ τὸ αὐτὸ, τουτέσι ὡς μίαν σφοδρῶ αὐτῇ λευκ-
 σομν, ἐκτορνδύθουσι τῇ μὲν λεύκλος τὴν αὐτῇ τὰ ξίμ' ἐχωμ,
 καὶ ὁμοταγῇ τῶ καὶ τὸν Ἀράτου ἀρκτικῶ κύκλῳ. ὅ γὰρ καὶ τὸ
 τοῦτον, ὡς ἐφάμεν, ὁ ἀρκτικὸς κύκλος ἀπέχει ἀπὸ βορέως πό-
 λου μοίρας μα'. ὁμοίως δὲ ἀποσάντες ἀπὸ μὲν τ' βορέως, ἢ νο-
 τίου πόλου μοίρας γέννηκοντα, ῥαφίωμεν τὸν ἰσημερινόν.
 ἀπὸ δὲ τ' νοτίου, μοίρας πάλιν μα', ῥαφίωμεν τὸν ἀνταρκτι-
 κόν, ἵσμεν τε καὶ ὁμοίον ὄντα τῷ ἀρκτικῷ. ἐπὶ ἡ ἀφισάντες μοί-
 ρας κδ', ἀπὸ τ' καὶ τὸν ἰσημερινόν ὀρθῶς, ὡς τὸ βόρειον μέ-
 ρος, χαράξομεν τὸν θερινόν τροπικόν. ἐπὶ ἡ τὸ νότιον, τὸν χεί-
 ρινόν τροπικόν. καὶ γὰρ ὅτι τῶν ἐκάτερος, ὡς ἐφάμεν, ἀπέχει
 ἀπὸ τ' ἰσημερινῶς μοίρας κδ'. πάλιν ἡ ἀποσάντες ἀπὸ τ' αὐτῶ
 ἡμικρικίον, καὶ ἀπὸ τ' βορέως πόλου, μοίρας κδ', ὅσον καὶ οἱ τροπικοὶ
 ἀπὸ τ' ἰσημερινῶς διεσκήκασιν. λάβωμεν τι σημεῖον ἀπὸ τ' ἐπιφα-
 νέας τ' σφαῖρας, ὃ πᾶσι χρῆσάμενοι, διαστήματι ἡ τὴν τ' πό-
 λα πλδρῶ, τ' εἰς τ' μέγιστον λεύκλον ἐγγραφόμενον. ῥαφίωμεν
 δὲ δ' αὖ τὸν διαστήτου τὸν λεγομένου καρκίνου, τὸν ζωδιακόν
 κύκλον, ἐφαπτόμενον διηλονότι τ' τροπικῶν. διχοτομήσωμεν
 ἡ τὸν τ' ἰσημερινόν, ὃν εἰς β' ἴσα μερίσαντες, τὰς ἀρχὰς τῶν
 σιωδ' ἐκατημορίων, ἀπὸ τε τ' καὶ τὸν ἰσημερινόν αὐτῶ τομῶν,
 καὶ τὴν

ἡ γὰρ πῶς τὸς τροπικοὺς αὐτῶν ἐπαφῇ ποιησάμενοι, σημειώσα-
 μεθα τοὺς ἡμέτεροὺς κύκλους, ἐτέρω τινὶ παρὰ τοῦ βαθεῖ χρώμα-
 τι, γράφομεν τε λυκω τινὶ εἰς τύχοι, ὡς ἐξ αἰθέρος χρώματι, πῶς
 τὸ μετὰ τῶν χρεῶν διχρεῶς ἀπαλειφθῆναι δυνάσθαι. πῶς
 μὲν τῇ πῶς τὸν θερινὸν ἐπαφῇ τὸ τοῦ καρκίνου ὄνομα, ὅσα τὰ
 γνῶντα τῶν κρημνῶν, τὸ ἡγὶ καρκίνου δωδεκατημορίου.
 πῶς δὲ τῇ ἐφεξῆς διαιρέσει, ὡς ἐπ' ἀνατολῶν τὸ τ' ἰεοντος
 ὄνομα, ἐπεὶ ἡ αὐτὴ ἡ διαιρέσις, πῶς μὲν δὲ τὸ καρκίνου,
 ἀρχὴ ἢ τὸ ἡγὶ τὸν καρκίνου δωδεκατημορίου. πῶς δὲ τῇ
 τῇ πάλιν ἡ ἐπ' ἀνατολῶν τὸ τ' παρθένου, ὡς οὕτως ἐφεξῆς
 ἀκολουθῶν, ὡς οὐ πάντων τ' δωδεκατημορίων τὰ ὀνόμα-
 τα, ἡγὶ τ' οἰκίον τόπον σημειώσαμεθα. τῶν δ' ὅπως ἐχόντων,
 ἐὰν χαλάσωμεν τὸν ἡγὶ τὸν μεσημβρινόν, ὅσα τ' ὑπὸ τοῦ ὀρίζον-
 τος γνῶντων, δ' ἡ δὲ εἰς τῶν βασίρων ὅπως, ὡς ἐκάτερον τ' με-
 κρῶν λύνκων, τουτέστι τόντε ἀρκτικόν καὶ τὸν ἀνταρκτικόν,
 σφαιρομῆκος τ' σφαίρας, ἀπὸ τοῦ τ' αὐτῶν τ' ὀρίζοντος ἐπιφανεί-
 ας καὶ τ' κάτω. ἀλλὰ τὸν μὲν ἀρκτικόν τ' ἄνω, τὸν δ' ἀνταρ-
 κτικόν τ' κάτω, εὐδελον ὅτι ὁ θερινὸς ἡ ὁ χειμερινὸς, ἐκάτερος
 διαιρεθίσεται ὑπὸ τ' αὐτῶν τοῦ ὀρίζοντος ἐπιφανείας ἡ τ'
 κάτω, ἡγὶ λόγου τῶν ἡ πῶς τοῖς θ'. τουτέστι, ἔσαι ὑπὸ μὲν
 τοῦ θερινοῦ τροπικοῦ, καὶ ἡ ὑπὲρ τὸν ὀρίζοντα, ἡ ὡς ἀνὰ τ'
 ἡμέρας τμήματα τοιούτων ἡ ὡς ὡρ. οἷον, ἔσω ὁλος ὁ κύκλος,
 τουτέστι τὸν νυχθήμερον καὶ δ'. καὶ ἡ ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντα, ἡ τ' νυκ-
 τὸς διαστήμα, ὡς ὡρ θ'. ὑπὸ ἡ τοῦ χειμερινοῦ ἀνὰ πάλιν, τὸ μὲν
 ὑπὲρ γῆν θ', τὸ δὲ ὑπὸ γῆν ἡ. ἡγὶ γὰρ τῶν τοιαύτων δι-
 σιμ τ' σφαίρας, τουτέστι ἐφ' ἧς ὁ μέγιστος τῶν καὶ φαινομένων
 λύνκων, καὶ μοῖραν ἀπὸ τ' πόλου διέσκηκε, καὶ τοιαύτη το-
 μὴ τῶν κύκλων γίνεσθαι, ὡς δ' ἐκινύσιν ὁ Πτολεμαῖος ἐν τοῦ
 δ' οὐτερω βιβλίῳ τ' σιμ τ' ὡς, ὁ αὐτὸς λόγος δὲ τῶν ἡ πῶς
 τὰ θ', ὡς τ' ἡ πῶς τὰ τρία. ἡ γὰρ ὁ πέντε ἔχει ὅλον τε τὸν
 γ', καὶ τῶν δ' ὡς αὐτοῦ τὸν δύο, ὡς πρὸς ὁ ἡ ἔχει ὅλον τὸν
 θ', ὡς τὸ δ' ὡς αὐτοῦ τὰ ἔξ, ὡς ἡγὶ τῶν τοιαύτων δισιμ τ'
 σφαίρας, οἷον μὲν ὑπὸ τοῦ θερινοῦ τροπικοῦ τὸ ὑπὲρ γῆν τμή-
 μα, τοιούτων τὸ ὑπὸ γῆν γ'. οἷον ἡ ὑπὸ τ' χειμερινοῦ, τὸ ὑ-
 πὲρ γῆν τρίτον, τοιούτων τὸ ὑπὸ γῆν ἡ συμφώνως τοῖς
 ὑπὸ

ὑπὸ τῷ Ἀράτῳ λεγομένοις. ἐπελθόντες εἰς τὴν βάσιν, ἢ τὴν
 ἐρεμνίου βότρυ τῷ ἰσημερινῷ, εἰ πειρῶνται μὲν τὴν σφαί-
 ραν, ὥς οὐκ ἔρχηται ἢ τὸν καρκίνον διωδεκατημορί-
 ον, ἢ τὸν αὐτὸν ἐπιπέδῳ γενομένη, τῇ αὖτε τῷ ὀρίζον-
 τος ἐπιφανείᾳ, ἀσφαλίσαντοί τε τὴν σφαίραν, τουτέστι ἡ
 ῥῶν τινὶ τοιοῦτω, ἀκίνητον τε αὐτὴν ποιήσαντες, γράψο-
 μεν πάλιν ἐν τῇ σφαίρᾳ κύκλον, ἐρχόμενον ὅσα θλίσκει τὸν
 καρκίνον. ὁμοταγῇ δὲ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ γινόμενον,
 πάντοτε τῷ ὀρίζοντι ἢ τὴν τῷ ἐρεμνίου διωδεκατημο-
 ρίου ἀνατολίῳ. γράφομεν δὲ αὐτὸν βελόνῃ τινὶ, ποδифέρον-
 τιν μὲν αὐτῷ, καθ' ὅλης τ' τῷ ὀρίζοντος ποδифερείας. οὕτως
 δ' αὐτῷ σχηματίζοντες, ὥς τὸν δι' αὐτῆς ἐγγραφομένου ἐν
 τῇ σφαίρᾳ κύκλον, ἐν τῷ αὐτῷ, ὥς ἐφαμεν, ἐπιπέδῳ γενέσθαι
 τῇ ἄνω τ' ὀρίζοντος ἐπιφανείᾳ, ἐπιγράφαντες τὸν κύκλον
 δι' ὀλίγων γραμμῶν. ἢ μὴ τὸ ἀνατολικὸν αὐτοῦ ἡμικύ-
 κλιον, καρκίνου ἀνατολικόν, ἢ τὸ δυτικὸν καρκίνου δυτι-
 κόν, τουτέστι σημειωσάμενοι ὑπὸ τῷ ἡμικυκλίου, τὴν γράψαν-
 τες γραμμάτα τινά. οἷον ὅτι ὡς μὲν ὅτι τὸ ἢ τὴν ἀνατο-
 λίῳ τῷ καρκίνῳ, τουτέστι ὅταν ἡ ἀρχὴ τῷ ἢ τὸν καρκίνον διω-
 δεκατημορίου ἀνατέλῃ. τοῖον μὲν θλίσκειας ἡμισφαίρει
 οὐκ ἐν γῇ ὅτι, τοῖον ἢ ὑπὸ γῆν, γράψομεν δὲ ἐπὶ τῷ ἡμικυ-
 κλίῳ πρὸς γραμμάτα.

ἈΡΑΤΟΥ ΒΙΟΣ.



Ἀράτος πατὴρ Ἰωνοδώρας, μητρὸς δὲ Ληνοδώρας, ἐκ Σόλων τ' Κιλικίας. ὠνόμασαι δὲ ἡ πόλις ἀπὸ
 Σόλωνος τ' Λινδίνος, ἐστὶ δὲ ἡ νῦν Πομπηιοπολις. ἦν
 ἢ ὑπὸ Πτολεμαίου τ' Φιλαδέλφου, ἐχόλασε Διονυσίῳ τῷ ἡγε-
 κλειώτῃ. σιωπῇ δὲ Ἀντιγόνῳ Μακεδόνων βασιλεῖ, καὶ Φίλῳ τῷ
 τούτῳ γαμῇ. σιωπήμασε δὲ Ἀλεξάνδρῳ τῷ αὐτῷ, καὶ
 Καλλιμάχῳ, καὶ Μενάνδρῳ, καὶ Φιληγῷ. ἀδελφούς δὲ εἶχε βίους.
 Μύριον, Καλῶνδραν, καὶ Ἀθηνόδωρον. ὃς πρῶτος ἀντεπεῖρ λε-
 γετὶ Ζωίλῳ, τῷ ἢ τ' ὁμοεικῆς ποιήσεως γράψαντι. χολα-
 σης δὲ ὁ Ἀράτος Περσίῳ τῷ φιλοσόφῳ ἐδήνησεν, καὶ σιωπῇ
 αὐτῷ

αὐτῷ εἰς Μακεδονίαν μεταπεμφθέντι ὑπὸ Ἀντιγόνου, καὶ
 παρελθὼν εἰς τὸν Ἀντιγόνου καὶ Φιλίας γάμον, καὶ δι' ὁδοκίμη-
 σας, τὸ λοιπὸν τοῦ χρόνου διέτριψεν ἐκείσε. ὡς δὲ ὁ Ἀντίγο-
 νος ἕως Δημητρίου τ' ὀλιορκητοῦ, καὶ παρήλαφε τὴν ἀρχὴν
 πρὸς ἑκατοσὴν καὶ πενήντη ὀλυμπιάδα, καθ' ἣν Πτολεμαῖος
 ὁ Φιλάδελφος Αἰγύπτου ἐβασίλευσε, ὥστε καὶ θρυλοῦμε-
 νόν ἐστιν ὑπὸ τινων. ὡς ὡς ἡ τὸν αὐτὸν χρόνον Νικάνδρῳ τρεῖς
 κολοφωνίῳ, τρεῖς τὰ θηριακὰ γράψαντι, λέγουσιν τε προτεῖναι
 ἑλληνοῖς, ὁ μὲν Νικάνδρῳ σκέψασθαι τὰ φαινόμενα, ὁ δὲ
 Ἀράτω τὰ θηριακὰ. ὅθεν ἡ καταφανὴς ἐστὶ ψεύδος. ὁ γὰρ Νί-
 κανδρὸς δώδεκα ὅλαις ὀλυμπιάς νεώτερος φαίνεται. ὅτι οἱ
 διεφασιν τὸν Ἄρατον Μνασίου πατρὸς γεγονέναι, Ἀριστοφάνους
 δὲ τινος μαθηματικῷ διακοῦσαι. ἰατροὶ δὲ προηγουμένως
 ἐποίησαν γενέσθαι τοῖς Ἀντιγόνου βασιλείοις. γρηαῖα δὲ
 τρεῖς Κυρηναῖα ἐπεβάλλετο, παρ' ὧν ἐπὶ γράμματος ἠεῖώθη.
 σωήκμασε ἡ Νικάνδρῳ μαθηματικῷ, καὶ αὐτῷ κολοφωνίῳ
 θεραπεύοντι ἅμα αὐτὸν. Ζηλωτὴν δὲ φασὶ τοῦτον γενέσθαι
 Ὀμήρου, οἱ δὲ Ἡσιόδου μάλλον.

ΥΠΟΘΕΣΙΣ ΤΩΝ ΦΑΙΝΟ

ΜΕΝΩΝ ΑΡΑΤΟΥ.

Πρῶτον μὲν ἀπαγγέλλει προϊόμενον εἰς τὸν δία, δεύτερον
 δὲ διεφίρχεται τὴν τ' φαινομένων ἀπλανῶν διακόσ-
 μισιν, εἰς τρία μέρη διελὼν αὐτήν. γὰρ μὲν τὸ γνῶναι τ' ἀρκτικῶ
 φαινομένου καὶ ὑπὲρ γῆν, ἔπειτα διεφίρχεται δύο ἀνατέλλοντα καὶ
 δύνοντα. τὸ μὲν βόρειον τὸ μεταξὺ τ' ἀρκτικῶ καὶ ζωδιακῶ, τὸ
 ἡ νότιον τὸ μεταξὺ ζωδιακοῦ καὶ ἀνταρκτικοῦ. ἀπαγγέλλει
 ἡ ἑκάστον ἡμῶν μήκος καὶ ἡμῶν πλάτος. τὰ μὲν μήκη ἀπὸ ἀνατολῶν
 ἰσὺν ὑπὸ διωσμῶν, ὅθεν τῶν προανατελλόντων, μέχρις ἂν ἐπα-
 νέλθῃ, τὰ δὲ πλάτη ἀπὸ τ' βορείου ὑπὸ τὸ νότιον. ἡμῶν μήκος μὲν
 οὖν τὸν βορείον τόπον, ἀπὸ τ' γηγύνασι καὶ ὁ διούχης εἰς τὸ πρό-
 διον, καὶ μέχρι τῶν αὐτῶν κύκλων ἀπαγγέλλει. τὸ ἡ νότιον ἀπὸ
 ὠρίωνος καὶ κυβὸς καὶ ἀργούς, ὁμοίως μέχρι τ' αὐτῶν. ἡμῶν πλά-
 τος δὲ, τὸν μὲν βορείον ἀπὸ ἀρκτικοῦ μέχρι ζωδιακοῦ. τὸν δὲ
 νότιον.

τότον ἐξῆς ἀπὸ ζωδιακοῦ, μέχρι τοῦ ἀνταρκτικοῦ, σωτᾶσθω
τὰ μὲν ἐξῆς καθ' ἑν. τὰ δὲ ἡμεῖς ἡλίας ἐ συγγενείας τινὰς, οὐλό
γως ποδὶ λαμβάνωμ. σωτελέσας ἡ τὴν διαδοσιν τῶ ἀπλα
νῶμ μετὰ ταῦτα ποδὶ τῶν πέντε πλανήτων λέγει, καὶ ἐξῆς
ἀρμόσας αὐτὸν κύκλος ἐκασὼν ἀπαγγέλλει. ἀπανενάειτ' ἢ αὐτὸν
τῶν πλανωμένων, καὶ οὐδ' ἀρξῆς λέγειν ὡς χαλεπὸν. οὐχέτι δὲ
ἰκανὸς γενέσθ' ἡ ἀπλανῶν τὰ τε κύκλα, τὰ τε αἰθέρια σήμα
τα γήινωμ. καὶ αὐτὸν ἀναγκαιοτάτους κύκλους τῶν ἀπλανῶν
τέσσαρας λέγει. δύο μὲν ὁριζήσας, ἕνα δὲ ἰσημερινόν. τέταρ
τον δὲ τὸν ζωδιακόν. πᾶν ἑρρον ἡ, καὶ ὡς γὰρ παρὰ δέγματος με
ρὶ, αὐτὸν τὸν γαλαξίαν παρὰ δέβληται. μετὰ ταῦτα ἡ αἰα
τολὰς ἐκασὼ, καὶ δύο σεις ἀπαγγέλλει, χρώμενος τρεῖς ὁρῶν δὲ
οὐ ἐκασα τ' ἑν τῶ ζωδιακῷ καταλέγει, σιμωανατέλλοντά τε
καὶ ἀντιδύνοντα, ἀρξάμενος ἀπὸ ἰσημερινῆς ἀνατολῆς ἱερκί
νου. καὶ δύο δὲ ἡ τρόπους ταῦτα διεξέρχεται, ὅτε μὲν πρότερα
τὰ σιμωανατέλλοντα, καὶ δεύτερα τὰ ἀντιδύνοντα. ὅτε δὲ
τὸν ἀντίον. πρότερα ἢ τὰ ἀντιδύνοντα, ὕστερα δὲ τὰ σιμωανα
τέλλοντα, καὶ τὸτῶ μᾶλλον τρεῖς ὁρῶν πλεονάζει, ὅπου τῶ προ
τέρῳ. μετὰ ταῦτα ἡ καὶ ποδὶ διόσημειων διεξέρχεται, ἐπὶ πρῶ
τον ἢ προοίμιον αὐτοῖς ἀπαγγέλλει, μετὰ ταῦτα δὲ σημεῖα
λέγει χειμῶνος καὶ θυδίας. πρῶτον μὲν ὅσα σελήνη παρέχει,
διδύμερον ἡ, ὅσα ἡλίας, τρίτον ἡ, ὅσα ἡ καλὸν μὲν φάτην. με
τὰ ταῦτα ἀπαγγέλλει σημεῖα σύμμεκτα χιμῶνος καὶ θυδίας,
ἐπεμμάτων, καὶ ἀρότων, ὅσα δὲ ἡλοῖ τὰ τε μετέωρα, καὶ τὰ
ἐπίγεια, φυτὰ τε καὶ ζῶα, καὶ ὅσα τούτοις παραπλήσια. τὰ
ἢ σεμνότερα, τὰ δὲ φαυλότερα. κοσμεῖ δὲ τὰ φαυλότερα σεμ
νότητι, διχῶς ποτε ἢ ἀναμίσγων τὰ σεμνότερα. ποτε δὲ ἡ
πολογόμηνος, καὶ τὴν χρεῖαν αὐτῶν εἰν λέγει ἀναγκαίαν. ἱα
λῶς δὲ ὠνόμασαι τὰ φαινόμενα. πρῶτον ἢ, ὅτι τὰ γὰρ τῶ ἀρ
κτικῷ, δὲ λέγει τὰ ἀφανῆ τ' ὕφανῶ (ὃ γὰρ ἴσμεν) ἀλλὰ μόνον λέ
γει τὰ γὰρ τοῖς φανεροῖς, τα μετὰ τὸ τ' ἀρκτικῷ, καὶ τ' ὕφανῶ
πόλιν. διέυτερον ἡ, ὅτι ποδὶ μεγάλων, καὶ διασημάτων δὲ δια
λέγει. τρίτον, ὅτι ποδὶ τῶν ὑποθεόντων πλανωμένων, ἐπὶ τ'
ἀκριβῶν κύκλων δὲ ποδὶ γράζει, κατὰ πόρ ἄλλοι, πράγματα
ἐσαφῆ καὶ σοχασικὰ, καὶ ἀδύνα καὶ τὸ πλεον λέγοντες, ἀλλὰ

παραιτέτ' οὕτωςι λέγω, οὐκ ἐτι θαρσαλίως κένω' ἐγώ. γν' ὅτοις γάρ τὰ μὲν τ' πλανωμένων, φησὶ λέγειν μὴ δαρξέειν. τὰ δ' τῶν ἀπλανῶν, δ' ἔχεται ἱκανὸς γενέσθαι ἐπ' αὐτῶν. πῶς τοῦ τοῖς δέ, ὅτι καὶ τὰ τ' ἄλλων, καὶ τῶν γν' τέλει καταλεχθέντων σημείων, τὰ μὲν φαινόμενα λέγει. τὰς δέ αἰτίας ἐκάστων ἀφανείς οὕσας, παρρησι, ὅσοι καὶ σολασμούς ἀσκήσας οὐ διεξέρχεται, καθάπερ οἱ φιλόσοφοι.

ΠΩΣ ΔΕ Εἰς τὴν ΣΦΑΪΡΑΝ.



Βεβλόμενος ὁμοίως τῷ κόσμῳ θέναι τὴν σφαῖραν, τὸν πόλον τ' σφαίρας πῶς βορέαν βεβέτω. ὁ βεβλόμενος τὴν φορὰν ποιῆν τοῖς ὅραν, ἅπῃ τῆς διεξίαι τὸν πόλον ἔχων, στρεφόμενός ἐστιν αὐτὸς εἰς τὸναντίον τῇ σφαίρῃ. ὁ δὲ πόλος ποιῆν ἀνάπλασιν, στρεφόμενός αὐτὸν εἰς τοῦναντίον. οἱ μὲν οὖν βεβλόμενοι προγράφουσι τοῖς ποίηματος τὰ φαινόμενα, οἱ δ' ἀκριβῆς τὴν διάδοσιν καὶ κίνησιν τῆς σφαίρας. ἡ μὲν γὰρ διάδοσις, διασαφὲς τὸ ποίημα. τὸ δ' ποίημα, δ' ὅλῃ τὰ φαινόμενα, ἀλλὰ καὶ ἡ κίνησις καὶ ἡ διέσις τ' σφαίρας, τὰς ἀρχὰς καὶ ἀναφορὰς ὅλων τ' φαινομένων πρὸς ἐκείνους, καὶ πᾶσαν ἐξῆς τὴν θεωρίαν σαφῆ, καὶ ἐτοίμην παρέχουσι πάντως καὶ συνεισπορεύειν. ὁ μὲν γὰρ μὲν γν' εἶδος γραφῶν βλάπτει τὴν βιβλιογραφίαν, ἄρα τοῦ ἡ δ' ὅς, βιβλιογραφίαν τε καὶ ζωγραφίαν. ὡς τὰ ἀμαρτήματα, τῶν ἀράτου θεωρημάτων ἐγκλήματα ποιῶσιν οἱ κοινότεροι, δ' αὖ τὴν ἀγνοίαν τ' πάντος λόγου, καὶ τῆς ἀληθείας πρὸς σφαίρας. Σφαῖρα δ' ἐστὶν ὅλῃ σφαιρική. ὑπὸ μᾶς ἐπιφανείας περιεχόμενον, πῶς ὡς ἐκείνους σημείων τῶν γν' τὸς τῆς σφαίρας κειμένων, πᾶσαι αἱ προσπίπτουσαι ὑπὸ τῆς πρὸς τὴν αὐτῆς πρὸς φέρεται, ἀλλήλαις εἰσὶν ἴσαι. τὸ δ' σημείον τοῦτο κέντρον λαμβάνεται, ὅθεν ἡ γῆ. Κύκλοι παρὰ ἁλῶν πέντε, ἀρκτῶς, ὁ καὶ βορέας καὶ ἀσφανεῖς. Δερινὸς τροπικός, ὅτε ὁ ἥλιος λαρεκίνω. ἰσημερινός, ὅτε ὁ ἥλιος λαρεκίνω. χειμερινός τροπικός, ὅτε ὁ ἥλιος ἀγοκέρωτι. ἀνταρκτικός ὁ καὶ νότιος, ἐνθα ἡ καλουμένη ζώνη. κύκλοι λοφοί, ὁ ζωδιακός, καὶ ὁ γαλαξίας. τὰ πέρατα τ' ἄφαντος ἐκατέρωθεν, πόλοι καλῶνται. ὁ δὲ

ται. δείζωμ ὅ τι μινωμ πό, τε ὑπὲρ γῆν ἡμισφαίριον, ὅ το ὑπὸ
γῆν, καὶ ἄξωμ λέγετ, ἐπεὶ πόδι αὐτόν ὁ οὐρανὸς ἄγεται. πό
λοι δέ, ἐπεὶ πόδι αὐτοὺς ὁ οὐρανὸς πολεῖται καὶ σφίρεται. τῶ-
τον ἢ τὸν ἄξωμ φασιρ εἶν, τὸν παρὰ τῶν ποιητῶν ἄτλαντα
καλούμενον. οὐρανὸς δὲ δὲ ὁ πόδιέχωμ τὰ πάντα, πάλιν αὖ
τοῦ σφαίριον δὲ ὑπὲρ γῆν, τὸ ἢ ἔξωμ ὑπὸ γῆν, δὲ πᾶσις
δὲ ὥσας σφίρεται καὶ λινῆται. τοσῶτον ἢ τὸ ὑπὲρ γῆν μέρ-
τι οὐρανὸν ἀπέχῃ τῇ γῆς, ὅσον καὶ ἡ γῆ πρὸς τὸ ἔτερον μέρ-
τι γῆν τὸν τάρταρον. εἴτε ἐκ τῶν μέρους ἐκείνου τὸ τάρταρον τῇ
ὑπὸ τῇ γῆν, ἄλλο μέρ- τὸ οὐρανοῦ πάλιν ὁμοίως διέση-
κειμ. ὁ γὰρ ἡ σφίρ- φυσικὸν ὁμῶς φησιν. ἐννέα γὰρ νύκ-
τας τε καὶ ἡμέρας χάλκειος ἄκμων, οὐρανὸν ἐκαστῶν, δὲ κατὰ
δὲ ἴσους γαῖαν ἵκοιτο, εἴτα πρὸς τὸ ἴσον βάθος τῇ γῆς. γῆν δὲ αὖ
νύκτας τε καὶ ἡμέρας χάλκειος ἄκμων γαῖαν ἐκαστῶν, δὲ
κατὰ τὴν ἐκαστῶν ἵκοιτο. λοιπὸν τοίνυν καὶ τὸ ἄρ τάρταρον,
ἔως τῇ ὑπὸ γῆν ἡμισφαίριος διατάνομ μέγεθος τοσῶτον ὅστις,
ὅσον τὸ πρὸς γῆς βάθος, ὥστε δὲ τὰ ἵσους ἡμερῶν, τὰς δύο ἀρ-
χὰς τὸ ἄξωμ δὲ αὐτὰς διανύσαι τὸν ἄκμονα. σφίρεται ἢ καὶ
καταφίρεται ὑπὸ δυνάμει ὁ οὐρανὸς ἀπὸ ἀνατολῶν.

Δ Ι Α Ι Ρ Ε Σ Ι Σ Τ Η Σ Σ Φ Α Ι Ρ Α Σ .



Ιαρεῖτ ἡ σφαῖρα, ἔς τε τὰ νότια καὶ βόρεια, καὶ τῇ βο-
ρείῳ βορρότερα. δὲ ὡμ καὶ τῇ ἀρχῇ ποιῖτ, ἢ κα
δὲ ὑψιλά ὄντα φανερά εἰσιν, ἢ δὲ τὴν καθ' ἡμᾶς
οἰκομένην, ἢ πρὸς τιμὴν τῇ διοὺς ἐκείθῳ ἡρξάτο. ὁ γὰρ ἀρκτι-
κὸς κύκλος πόδιέχῃ τὰς ἀρκτας, καὶ τὸν δρᾶκοντα, πόδι ὡμ
φίρετ ἴσορῖα ἡ δὲ. τὸν δὲ ἴα γν Κρήτη τεχθῆντα, δύο νύμφαι
ἐκείσε ἀνέτρεφον. καὶ ἡ ἡλίκη ὠνομάζετο, ἢ ἢ κινώσσεα.
Κρόνῳ ἢ ἐπελθόντος ποτὲ, ὁ Ζεὺς τῇ ἑαυτῷ πατέρει παρὰ λογι-
σάμενος, τὰς ἡ νύμφας μετέβαλεμ εἰς ἀρκτας, αὐτὸς δὲ εἰς
δρᾶκοντα μεταβέβητο. εἴτα τῇ βασιλείας ἀντιλαβόμενος,
αἰμα ἀνέστηρε, φημί δὲ τὰς νύμφας καὶ ἑαυτόν. ζητῆται ἢ
πότερον ὁ Ζεὺς σῶμα ἢ πρᾶγμα δὲ, καὶ πότερον ψυχὴ ἢ νῶς, ἢ
κρῆτῳ τις δυνάμει καὶ ὑπερβάνιος καὶ ἀκίνητος καθ' ἑαυτόν.
ὁ γὰρ

104 Εἰς Σφαῖρ. Ἀράτου.

ὁ γάρτοι Ἄρατος ἦν τῶ κοινῷ δόξαν εἰρηκε τῷ Διὸς τῶ νομα,
 ὡς ἂν τῶ ὄντων βασίμ. Διοῖν δὲ δάτερον, ἢ ὅτι δι' ὅλο τῷ κόσ-
 μου ἢ πρόνοια χωρεῖ τῷ θεῶν, καὶ αὐτὸς δὲ παντὸς ἐρχεται
 τῷ κόσμῳ συνεχωρ αὐτὸν, ἢ ἦν μὲν τὰς ἐπωνυμίας ἀνιῆται
 αὐτῷ, ὡς ἐφ' ἐκάστη πράξει εἰς θεὸν ἀναφέροντες οἱ
 ἀρχαῖοι, τὰ καλῶς γινόμενα ὡς εἰσι, φα-
 σι. γενέτωρ, φράξιος, ὁμόγνιος, ἐ-
 ταιρεῖος, Φίλιος, ἐκείσιος, ξέ-
 νιος, ἀγοραῖος. βε-
 λαῖος, βρον-
 ταῖος, καὶ
 τὰ ὅμοια.

Δεξιὰ σημαίνει. λαούς δ' ἐπὶ ἔργον ἔγειρε,
 Μιμνήσκων βιάτοιο. λέγει δ' ὅτε βῶλως ἀρίστη
 Βουσίτε καὶ μακέλησι. λέγει δ' ὅτε δεξιὰ ὥραι,
 Καὶ φυτὰ γυρῶσαι, καὶ ἀπέρματα πάντα βαλεῖδ'.
 Αὐτὸς γὰρ τάγε σήματ' ἐν οὐρανῷ ἐσήειξε,
 Ἄστρα διακρίνας. ἐσκέφατο δ' εἰς ἑνίαυτὸν
 Ἄστρας, οἳ κε μάλισα τετυγμένα σημαίνοντι
 Ἀνδράσιμ ὥράων, ὅφρ' ἐμπεδα πάντα φύωνται.
 Τῷ μιν ἅει πρῶτόν τε καὶ ὕστατον ἱλάσκονται.

Δεξιὰ σημαίνει. τὰ αἷσια λέγει, καὶ τὰ
 πῶς τ' βίον συμφέροντα. ὅτω καὶ δεξιὰς
 θιωνούς, λέγοντι τοὺς αἰσίους. ἔργον δὲ
 λέγει, κατ' ἐξοχὴν τὸ κατὰ γαργίαν.

Βῶλος ἀρίστη. Βῶλος, οὐκ ἀροτὶ ὡς
 Ἀσκληπιάδης. οὐ γὰρ δύναται μακέλη
 λαις ἀρῶδι βῶλος, ἀλλὰ σκῆπτρῳ. μά
 κηλα δὲ, ἡ μονόθεν λείπονσα ἡγουν τέμ
 πονσα. δίκηλα δὲ, ἡ διχόθεν. τὸ γ' γυρῶ
 σαι, φυτῶσαι ἢ βόθρον ὀρύξαι, ἢ τὰ
 φυτὰ κατατίθεται, ἢ λαοὺς περισκά
 ψαι, ἡγουν τὰ φυτὰ περιλαβεῖν λύ
 κω τῇ γῇ, περὶ πλὴν ἐπιφανείαν πῶς τὸ
 μὴ φύγει. ἢ γὰρ θειρασίαν συμβάλλει
 ται αὐτοῖς. ἢ γυρῶσαι τοὺς ἐν λύκω τ'
 φυτῶν γὰρ σωρεύσαι. ὁ τοίνυν ζεύς συ
 μάνη τὰς ὥρας τῆς γαργίας καὶ τ' σπό
 ρον. τὸ γὰρ λέγει, ἀντὶ τοῦ συμαίνει, ὡς
 τὸ, ζηνὶ φῶς ἐρέουσιν, καὶ ἅποιος ἀθανά
 τοισιν. Αὐτὸς γὰρ τὰ γῆ. αὐτὸς γὰρ τ'
 ὥρων σημεῖα ἐποίησατο τὰς ἀστέρας. ἐθε
 πα δὲ τὰς ἀνατολὰς αὐτῶν, καὶ τὰς δύ
 σεις διηλῶσαι, ὅσον πληθύνειν ἰσάμ, ἐπι
 τολῶν, ἀρχὴν θείους γίνεσθαι. δύσιν δ' ἀρ
 χὴν χαμῶνος. λακῶς δ' οἱ γράφοντες σημε
 τα, πλὴν τελευτῶν ὀξύνουσι, ἢ τὰ
 διηλούμενα. θέλει γὰρ τὸς ἀστέρας σημεῖα
 λέγειν τῶν καιρῶν, λακῶς δὲ τὸς ἀστέρας
 σημεῖα εἶπε. καὶ γὰρ ὁ ποιητὴς, τὸν ἱερῶς
 πλὴν ἀστέρας, σημεῖον εἶναι πωλεῖον λέγει, δὲ

ναύτησι τέρας. τὸ γ' ἐσκέφατο. ἀντὶ τοῦ
 ἐφρόντισιν, ὡς ἐκείνου μέρεος ἑνιαυτοῦ
 σημεῖον ἔναι, ὅσον πηλασίας ἀρότου καὶ
 ἀμῆτον, λύνα δὲ θέρου. τὸ γ' ἐξῆς, αὐτὸς
 γὰρ τά γε σήματα, ἡγουν τὰ ἄστρα σημεῖα
 ἐσήειξε. ἐσκέφατο δὲ, ἀντὶ τοῦ ἐθεῖκε
 σιν, ἐτίθεισιν, ἐνόησιν, ἔγνω ποιῆσαι, ὃ
 τὰ πάντα δημιουργήσας θεός. ἢ δὲ δι
 ἀνοικα τοιαύτη ἐστὶ παρορμητὴς τοῖς
 ὄχλους πῶς ἀντίληψιν τῶν αἰσίων βίον
 ἐπιτηδείων, σημαίνων τοὺς οἰκείους χρό
 νους ἐκ τῶν ἐτησίων ὥρων, ἔαρ, θέρος,
 φθινοπώρον, καὶ χειμῶνος. τὸ δὲ ἐσήειξε
 φησὶν, ἐπεὶ δὴ ἀκίνητοί εἰσιν οἱ ἀπλά
 νεις λαοὶ αὐτοῖς. συμπεριέχονται δὲ τῇ
 τῶν ὁδῶν ῥύμῃ. ἰσὶον δὲ ὅτι ἀσὴρ μέν
 ὅτι γὰρ καὶ μόνον ὄν, καὶ οὐ λαὸν αὐτὸν
 λινεῖται, ὅσον ἱερόνος, ζεύς, καὶ τὰ τοιοῦ
 τα. ἄστρον δὲ, τό, τὴ λινούμενον, καὶ τὸ
 ἐκ πλέσων ἀστέρων σύστημα, ὅσον λαρε
 κίνος, λίαν. καὶ ἐπιτολὴ δὲ τίνος ἀστέ
 ρος, καὶ ἐκείνου τὴν περὶ αὐτὸν. Ἀστρον
 λέγεται, ὅσον ἀρκτούρου ἐπιτολὴ. λέγε
 ται δὲ καὶ ὁ ἥλιος ἄστρον ἰδίως. πᾶρα δὲ
 Πινδάρῳ, ἄστρον ὑπέρτατον. νυτὶ δὲ ὁ
 Ἀρατος, τοὺς ἀστέρας ἄστρα ἐρκεῖν.

Τῷ μιν ἅει. καὶ Πλάτων ἐν νόμοις, ὃς
 θεὸς ἀρχήν τε καὶ τελευτήν τε καὶ μέσσην
 ἐνθεῖα περιεῖναι λατὰ φύσιν πορευόμενος.
 ἴσως δ' ἀπὸ τῆς σπουδαίας τῶν πλὴν πρὸς
 πλὴν

σοιχα δι' ἐνός γράφεται. τὸ δὲ ἄκρον δις
ἐπὶ ῥήμα τοπικὸν ὅν, ἀπὸ τοῦ ἄκρον ἐπὶ
ῥήματ' ὁ γίνεταί, ὥστε καὶ τὸ ἄκρον δις
ἀπὸ τοῦ ἄκρον καὶ δις σημειωτικὸν ὅπως τ'
ἄκρον διασωμένον, τὸ ἄκρον ψιλοῦται.
ἔτο δ' ἢ ἐπὶ ἄκρον ποσὶν ἴσοι τις ἄκρον
τ' πρωτοτύπων, διπλασθὲν διασωμένον,
ψιλομένον ἢ τῶν δ' ἐκείνων παραγομέ-
νων, αὐτίκα τὸ ὀλυμπος ἀπὸ τ' ὅλ' δια-
σωμένον παραγομένον, ὥσαντι ὁλό-
λαμπος, ψιλοῦται. καὶ τὸ ἥλιος ἀπὸ τοῦ ἥ-
λιον, καὶ τὸ ἡμια ἀπὸ τοῦ ἡμέρα. τὸ μὲν
οὖν ἄκρον, καὶ ὀλυμπος μετέβαλε τὸ
πνεῦμα, ὅθεν τὸ μετὰ τὸ πρῶτον σύμ-
φωνον φωνῆν μεταβληθῆναι εἰς ν. τὸ δ'
ἡμια καὶ ἥλιος, ὅθεν τὸ γένεσθαι προχαίνα.
τὸ δ' ἰόντες, πολλοὶ τ' γραμματικῶν ἰόν-
τες ἔγραψαν, καὶ φασὶ πάντας τοὺς ἀεί-
ρας πορεύεσθαι. Αράτω δ' ἐπεὶ τ' φαι-
νομένων καὶ ἀφανῶν ἀείρων ὅτιν οὐ
ρος, οὐ τῶν πλανήτων, οἱ δὲ ἀπλανῆς,
ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἐξήκασι. καὶ μόνον συγ-
καταφέρονται καὶ ἀναφέρονται ὡς οὐρα-
νῶν, καὶ ἀπὸ τοῦ οὐρανοῦ λινούται καὶ φέ-
ρονται πᾶσαν ἡμέραν. καὶ ἐπὶ δὲ τοῦ
οὐκ ἔρκε, προσέθηκε λατὰ πᾶσαν ὥραν
καὶ ἡμέραν. μάλιστα δὲ προσέθηκε τὸ ἀπὸ
ἐπὶ δὲ ἀδιαλείπτως ὁ οὐρανὸς λινεῖται.
λατὰ φασιν οἱ ποιητὰ καὶ οἱ φυσικοί,
μηδὲν εἶναι εἰς λίνκσιρ οὐρανὸν ὁξύτερον.
σκόπησον γὰρ πῶς ἀπὸ τ' πρῶτον πέραιος
τοῦ ἀνατολικοῦ, ἐν β' ὥρας εἰς τὸ ἄκρον
δυτικὸν ἔρχεται πείρας. τὸ οὖν ἡμέρα,
ἀντὶ τ' νυχθήμερον ἀκουσίων.

Οὐρανὸν ἔλκονται πάντ' ἡμέρα σιωχὲς αἰεὶ.
Αὐτὰρ ὁ γ' οὐδ' ὀλίγον μετανίσσεται, ἀλλὰ μέλλ' αὐτῶς
Ἄβωρ αἰὲρ ἀρερεν. ἔχει δὲ ἀτάλαντον ἀπάντη
Μεσσηγὺς γαῖαν. πῶς δὲ οὐρανὸς αὐτὸν ἀγινεῖ.

Σιωχὲς αἰεὶ.) ἀντὶ τὸ ἀδιαλείπτως, ὡς
ἔρκεται. Διαφέρει δὲ τὸ συχνὸν τοῦ συ-
χρὸς, λατὸις ἀπὸ αὐτοῦ ὡς ἰοικι παρα-
γόμενον, μετατιθέντος τοῦ ν. τὸ μὲν γὰρ
σιωχὲς, τὸ ἀδιαλείπτως ποιεῖν τι σημεῖον
εἶναι. τὸ δ' ὀλίγον, τὸ πολλοῦ μὲν, οὐ μὴν
δὲ καὶ ἀδιαλείπτως. διὸ καὶ οὐ λατὸς εἶ-
χας λήγειν, σιωχὲς γὰρ πᾶσι πᾶσι, ἀλ-
λὰ συχνῶς, ἢ πυκνῶς, ἢ θαμνῶς. ἴσμεν δ' ὅτι
καὶ ἡ σιὴ πρόθεσις βραχυκαταληκτὴ,
ὥστε καὶ ὅσα λοιπὰ προθέσεις, πολλὰ τῶν
εἰς καὶ δ' ὅμως ἐνταῦθα ἀντὶ μακροῦ
λαμβανεται. εὐρεται δὲ καὶ ἰν ἄλλοις τὸ
τοιοῦτο. Μετανίσσεται.) μετὰ σφ' ἐφ-
ται. νίσσομαι γὰρ, τὸ ἐρίφομαι. ἰοικι δ' ἀπὸ
τοῦ νίσσομαι. ποιητικῶς τὸ πορεύομαι, οὐ
ὁ μένων νίσσομαι παραγίνασθαι, διὰ πᾶ-
σιν τῶν σ, ἴν' ἡ νίσσας. οὐδὲ ποτε γὰρ
ἐπὶ τῶν σ ἔχει, τοῦ μένοντος γὰρ τοῦ

το. καὶ ἐπὶ δὲ πᾶσι τῶν δύο σ' ἔτι εἰ δὲ
θυγὸς ἐνρίσκειται, ὅτε καὶ (εἰ μὴ τὸ λινεῖσθαι
καὶ τὸ ἔρκε, καὶ ὅσα ἀπὸ τούτων) ὅθεν τοῦ
το μεταβιβληται τὸ ἡ εἰς, ὥστε καὶ
ἀπὸ τ' ἐλὼ ἐλίσσω, ἐλίσσω τὸ συσφίγω. ἴσ-
μεν δὲ ὅτι ἡ τοῦ οὐρανοῦ λίνεσις, γίνεταί
ἐκ τινῶν ἀναθυμιάσεων λατὰ τοὺς φε-
ρικούς, αἵτινες ἀναθυμιάσεις ἐνθυμῶ τις
καὶ ἀντὶν λινούσιρ. οἱ δ' οὖν ἀείρας πο-
λλοὶ οὗτοι, λατὰ ἄλλους ἄλλοι τόπους κα-
τασχευμένοι, συμπεριφέρονται ὡς οὐρα-
νῶν λατὰ ἐκείνην. ὁ δὲ νοέμενος ἄβωρ, οὐ
δὲ λατ' ὀλίγον κινεῖται. μένει δ' ἀσάλευ-
τος, ἔχωρ πᾶσι γὰρ μέσην, καὶ ἰσόρροπον.
πᾶσι δ' τὸν ἄβωρ ἀπὸ τῆς αὐτοῦ δίνε-
ται, λινεῖται ὁ οὐρανὸς ἀλήκτω κινήσει. οὐρα-
νὸς γὰρ οὐκ εἰς τὸ πείρω τὰ ἄλλα πᾶν
τα σωματικά, πολλὰ αὐτοῦ ἄβωρ δέεισι
διὰ μίτρος τ' ἰσχυρὰ, ἀντὶ δὲ τὸ πᾶν
ἐπὶ τῶν

εται, τῶν ἄλλων ἀνομίων. ἄρκτοι δὲ ἔ-
ρηνται οἰονὴ ἄρκαί, καὶ λεφθαῖ τὸ κόσ-
μον. ὠκεανὸν δὲ τὸν οὐείοντα, ὁ Αρατος
λέγει ποιητικῶς. ὁρίζων δὲ γὰρ ἐστὶ μεθ'
ὃν ὁδεῖν ἡμῖν ὁράει. ὡσαύτως δὲ καὶ μετὰ
τὸν ὠκεανόν, ὅθεν ἡμῖν δεῖ γνωσθόν. ὠ-
κεανὸς δὲ, ἡ ἐκτὸς καὶ μετὰ τὴν θάλασσαν
καλεῖται, παρ' ὅσον ὠκεῖος εἶναι. ὠκεῖον δὲ
τὴν λεχθ' ἡμᾶς περιέχεται οἰκισμένην,
ὅθεν αὐτὸς δὲ καὶ αὐτὸν, αἵτε δύσεις καὶ
ἀνατολαὶ γίνονται. ὡς δὲ ἀπαρχὴ οὗτω, καὶ

Ἄρκτοι ἁματροχόωσι, καὶ δὴ καλεῖνται ἁμαξαι.

Ἀρκτοι ἁματροχόωσι.) περὶ τὸ βόρφορ
πόλορ, ἄρκτοι ἁματροχόωσι, καὶ τρεῖ
χῶσι. εἴθε γὰρ τὸ ἁμαξαι ὠνομασθῆσαν.
διηλαὶ δὲ εἰσι, ὧν τὴν ἑκατὸν Νάυπλιος εἴ-
ρε, τὴν δὲ διηλίαν τὴν ἐλάσσονα, Θα-
λῆς ὁ σοφός, λέγει δὲ τὴν ἐλάσσονα, εἰκόνα
λευκὸς εἶναι, καὶ τὴν Καλλιπῆς, καὶ τὴν συγ-
γῆς ἢ τὴν Ἀρτίαν, ἀποθρανίσκος δὲ αὐ-
τὴν συναπῆσαν καὶ ἡ λευκὴ. καὶ ὅνομα ἔχει,
εἴθε τὸ ἔραρ ἔχει. τὸ δὲ καλεῖνται.)
διότι φασὶν ἐπιφύονται ἀπὸ τῆς εἴ-
λεως, καλεῖνται ἁμαξαι, καὶ γὰρ ἐπισηκῶς ἐν ταῖς
ἐσθλοῖς, ἀποκαθίστανται ἀπὸ τῆς εἴ-
λεως, ἐσθλὴν εἰσι χεῖρμα ἐν τῇ πορείᾳ.
εἴθε γὰρ τὸ ἔραρ ἐκαστὴν πλυνθῆναι, καὶ
ὁ θυμὸς ἐν μὲν δὲ ἡν ἔραρ. ὁ δὲ ἄρτος
λευκὸς ἁμαξαι δὲ κατ' ἐπὶ κλησιν. τὴν με-
τὰ τὴν ἔραρ τὴν ἄρτιαν τὴν μετὰ τὴν λευ-
κὴν ὀλίγον ὀνομάσαι ἐλίκην. Ἡσίοδος
φησὶ Λυκάονος θυγατέρα εἶναι, καὶ ἐν Ἀρ-
καδίᾳ λευκοῦσσαν, ἐλίκην μετὰ Ἀρτίαν
ἑλὶς τὴν περὶ τὰς θύρας ἀγαγὴν ἐν ὄρε-
σι ποιεῖσθαι, φθαρεῖσσαν δὲ τὸν διός, καὶ ἡ δὲ
μετὰ τὴν τεκῆν, ὁ φθῆναι π' αὐτῆς δυο-
μῆν, ἐφ' ὃν ὁρῶ δὲ εἶσσαν τὴν Ἀρτίαν,
θεκρῶσαι αὐτὴν, καὶ ὅτω τεκῆν ἄρκτον εἶ-
σαν, καὶ ἐλὶς ἐπὶ Ἀρκαδίᾳ. εἶσαν δὲ τὸν
ὄρεα, θεκρῶσθαι π' αὐτὸν τινῶν, καὶ

ἐπὶ αὐτὰ παρκαλοῦσθαι. Ομήρῳ ἀπὸ τῆς
ὠκεανόν τὸν οὐείοντα. διημιοῦργον γὰρ ἐ-
κείνος τὸν ἡφαιστῶ χερσάμηνος, τὴν τοῦ Ἀ-
χιλλεύος ἀσπίδα ποιεῖ, καὶ ἡφαιστῶς ὠ-
κεανὸν μύμημα, ὅπου δὴ τελευτᾷ τὸν ὠ-
κεανόν ἐποίησεν. ὁ δὲ Ἡρόδοτος ἐπαρ-
κεῖται τὸν ὠκεανόν, καὶ σίμωνα δὲ, λέγει
πλάσμα εἶναι ποιητικόν. ἀτλατικὸν
δὲ, αὐτὸ πλάτος καλεῖται. Δύο δὲ μὲν
ἁμαξαι ἔχουσαι. φασὶν τὸν βόρφορ πόλορ
διηλόντι.

παρκαλοῦσθαι Λυκάονι μετὰ τὸ βρεφῆναι,
μετὰ χρόνον δὲ τινα, δόξαν ἔσθλῃν εἶναι
τὸν πυκνόν, ὅθεν τὸ διός ἄβατον, ἀγνοῖ
σαῖν τὸ νόμον, καὶ τὸ ἰδίον ἢ διωκομῆ-
ναι. τὸν Ἀρκαδίαν δὲ αὐτὴν ἀναρῆναι
μετὰ τὸν ἄρτιον νόμον, ὁ
λέγει δὲ τὴν συγγένειαν αὐτῆς ἐλίκην,
καὶ ἐν τοῖς ἄστροις ἐλίκην, ἀρτίαν αὐτὴν
ὀνομασθῆναι, εἴθε τὸ σύμμετρον. ἔχει δὲ ἁμα-
ξαι ἐπὶ τῆς λευκῆς ἐπὶ ἁμαξοῦς, ἐφ'
ἐκαστῆρ ἑκάστην ἐξ, δύο ἐπὶ ταῖς ὡμο-
πλευταῖς, δύο ἐπὶ τοῖς ἑμπεδοκλεῖ ποσὶ,
δύο ἐπὶ ἁκρῶν καὶ ῥαχίως, ἕνα καμπύλῳ,
ἐπὶ τὸ ἐπιόδιον σκέλεος, δύο ἐπὶ ἁκρῶν καὶ
ποδῶν, δύο ἐπὶ τῆς κέρκων, οἱ πάντες,
ἐκαστὴν σάρας. οὐ γὰρ ἐν τῷ οὐρανῷ τι-
νὰ οἰεῖσθαι ἄρκτους καὶ ἁμαξας, ἀλλὰ περὶ
τῆς αἰτίας ἀνέλεως τίθενται τῆς ἀστρονομί-
ας. καὶ γὰρ κατὰ ὁμοίωσιν τὸν νομα τὸν ἄστρον,
ὡς περὶ σκορπίου, καὶ κατὰ πάθος, ὡς ὁ λευ-
κός. ἀρκτοὶ γὰρ ἐπὶ τῇ ἐπιτολῇ καὶ λευκός,
λευκὸν οἱ χερσαῖοι λευκός. καὶ μυθικῶς, ὡς
καὶ μετὰ τὴν ἐλίκην καὶ ἁμαξοῦς, καὶ κα-
τὰ τὴν μετὰ, ὡς οἱ διωκοῦντες διδύμοι, καὶ
διωκομένη, καὶ διδασκαλίας χάριν, ὡς
τὰ ποταμὰ καὶ ὡσαύτως. αἱ τοίνυν ἄρκτοι,
ἁμαξαι καὶ κατὰ ὁμοιότητα, ἄρκτοι δὲ,
μυθικῶς. τὸ δὲ καλεῖνται, εἴθε τὸ φησὶ,
εἴθε τὸ

ἔξ τὸ τρέψαι δὲ ἄμαξαι, ταύτῃ τῇ ὁ
σομασίᾳ ἔχουσιν. ἢ δὲ τὸ ἔχειν ἡμῖν ἁ
μοῖξιν, τῶν τεσσάρων ἀνθρώπων, ἀντὶ τῶν
ἡμῶν παρακατανομένων, τῶν ἢ τριῶν
τῶν ὅρων, ἀντὶ ἑνὸς. ἢ ἄμαξαι λέγουται,
δὲ τὸ ἄμα ἐν ᾧ ὄξιν, καὶ τῇ τούτου ἀρε
τῇ ἐν, ἢ ὅσπερ ἐπὶ μιᾷς λέγεται, ἢ το καὶ
ἐπὶ τῶν δύο ἐληφθῇ. ἰωρίως γὰρ ἐν ἐνικῇ ἁ
μαξαι λέγεται. οἱ γὰρ ἐπὶ ἁ ἄνθρωποι, ἁμαξίως

τύπον ἔχουσιν. οἱ μὲν ἐπὶ τῷ πλινθίου
τίσασιν (πλινθίου ἢ λέγεται παρὰ τοῖς
ῥωμαίοις, παρὰ τῶν ἑλλήνων) οἱ δὲ ἐπὶ
μυκῶν, τὸν ἑνὸς πλινθίου. δὲ ἔξοκον δὲ
καὶ παρὰ Ομήρῳ τὸ ἐφ' ἑνὸς πλινθίου, καὶ
ἐπὶ τῶν δύο λεγόμενον. Δουρὶ δὲ ἀκόντι
ξιν, ὅσον ἐκ ἀλλότῃς οἰσῶν. τὸ γὰρ ἀκόντι
ξιν, ἰδίον μόνον ἐπὶ τῷ δόρατος. ὁ δὲ
καὶ ἐπὶ τῷ οἰσῶν αὐτὸ ἔθηκεν.

Αἱ δὲ ἦτοι κεφαλὰς μὲν ἐπ' ἑξῆς αἰὲρ ἔχουσιν
Ἀλλήλων. αἱ δὲ κεταυμάδια φορέονται,
Ἐμπαλιν εἰς ὤμους τετραμμέναι. εἰς τετὸν δὲ,
Κρήτην. εἶναι δὲ διὸς μεγάλου ἰότητι,
Οὐρανὸν ἐσανέβησαν, ὅ μιν τότε λουρίζοντα,
Δίκτω γὰρ ἐνύδα, ὅρως ἑλθὼν ἰδαιόιο,
Ἀνθρῶ ἔγκατέθεντο, καὶ ἔφερον εἰς γῆναυτὸν,
Δικταῖοι λούρητες, ὅτε κρόνον ἐψεύδοντο.
Οἱ τὴν μὲν λυγρόσουραν, ἐπὶ κλησίμῳ καλέουσι.
Τὴν δ' ἐτέρην, ἐλίκην. ἐλίκην γὰρ μὲν ἀνδρες ἀχαιοὶ
ἔμῃ ἀλὶ τεκμαίρονται, ἵνα καὶ νῆας ἀγινῶν,

Αἱ δὲ ἦτοι κεφαλὰς. ἐπὶ τὰς ἀπὸ κλησίου
ξῆας τὰς κεφαλὰς ἔχουσιν τετραμμέναις,
ἐκ ἐπὶ τὰς αὐτῶν, ὡς Αἰεταρχοὶ ὁ γράμ
ματικὸς φησὶ, τὰς κεφαλὰς αὐτῶν περὶ
τῶν ἰδίων ἑμὲν ἐπιτρέφονται, παρὰ τὸ
φαινόμενον. ὁρῶσι γὰρ εἰς τὸν προσηνῆ, καὶ
οὐκ εἰς πρὸς ἑαυτάς ἀνατρέφονται.
ἢ δὲ ἑξῆς, καὶ ἀκύνεισι λέγεται, μὴ οὐκ ἐξ
ἑστῆσαι, οὐ γὰρ ἄρα μιν ἴσασιν. Εἰς τε
τὴν δὲ Κρήτην. ὁ Ἀρατος τὸ ἐαυτῷ ποί
ημα, καὶ ποιητικὸν πᾶσι θέλει εἶναι, ἀλλ'
ἐπὶ μόνον φυσικόν, ὅπερ ἰδίον ὅτι ποιη
τῶν (τὸν μὲν βοὴν λέγω) κατὰ καὶ τὸν, καὶ ἐκ
ἐπιβολῆς μετατρέχεται. καὶ ὡς μὴ ποι
ητὴς παρεσάγῃ, ὡς δὲ περὶ φυσικῶν
διακρίσεως, οὐ πάντων μὲν μύθων συντρέ
χου δοκεῖ. ἐπὶ γὰρ οὐκ ἐπὶ τὸν δὲ
ἐπὶ τῷ δὲ διπλοῦ, ἔχει τὸ ἀμφιβάλλον

τος. ὁ γὰρ μύθος βούλεται ταύτας ἀναγὰ
τραφῆναι ἐν Κρήτῃ, ὅτι τῶν πυρρί
χων, ἢ δὲ ἐν ἑνὶ ὅρῳ, γῆναι λέγε
ται, μὴ ὁρῶμενοι οἱ ἰωρίως, ἐπὶ ὅ
λον ἐν αὐτῷ τὸν δὲ ἐξ ἑρῶν, πανθο
ντες τὸν κρόνον. Δίκτω. Δίκτω
ἀκροτήτων τῇ Κρήτῃ, πλινθίου τῇ ἰδίῃ
τῇ ἀρητικῇ ὅρως, ἐνθα δὲ ἀνυσίαι εἰς
τὴν ἑρῶν, παρὰ τὸ παρακείμενον ἐκεῖ ὁ
ρος ἄλυσιν. Σχιδὼν. τινὲς γράφουσιν,
σχιδὼν ἀγῶοιο, παρὰ Ησιόδου λαβόν
τες, φασκόντος, τὸν δὲ ἐν ἀγῶοιο ὅρῳ
πεπνυμένον ἐν Κρήτῃ τραφῆναι. εἰ γὰρ
καὶ μὴ ἐστὶν ὅρος ἐν Κρήτῃ ἀγῶοιο, ἀλλ'
νοῦν διαστέλλει τὴν ἀναγνώσιν οὕτω, ὅ μιν
ὅτι αὐτὸν λουρίζοντα δίκτω ἐν ἐνύδα,
εἴτα ἀπ' ἑξῆς ἀρχῆς, ὅρως ἑλθὼν ἰδαί
οιο ἀντρέφειν ἐγκατέθεντο. καὶ δὲ νομίζοντες,
ἢ

ὅτι ἐγγυῖσθαι μὲν. ἐν ᾧ δίκτω μιττομῖ
 ὁδὸν δὲ ἐπὶ τὸ ἀντορὸν τῆς ἰδίας. τοῖς οὖν
 ἵκτουσι πῶς τὸ δίκτωρ τοῦ ἰδίου ὄρε
 πλοῖον. φησὶν ἐπὶ πλοῖον ἀπὸ τοῦ ἵκ
 τῶν ὅτι εἰς τὸ δὲ αἰς τὸ δὲ αἰς. τὸ δὲ ὄρε
 οὐ γὰρ δὲ ἰδίου σιωπῆν αἰς τὸ ἀν
 τῶν. Ζῶν δὲ οὗτος ὁ μακρῶς, δίκτωρ ἢ
 κούσι τὸ λαλούμενον δίκτωρ, καὶ δὲ
 τοῦτο, καὶ ἐν ᾧ δὲ τούτῳ ἔρῳ. Δοκῶ δὲ
 πῶς ἀποκρίαν συμβαίνει, διὸ καὶ τῶν
 ἀλλόθιαν τούτῳ εἰφουσι. καὶ πῶν ἐπὶ αὐ
 τοῖς Εὐφορίων φησὶ, εἰς αἰνὴν θαλάροι
 σι σιωπῆν. τὸ δίκτωρ μοῖσι καὶ τοῖς αἰ
 δὲ προσφῶν. ἢ βοτάνη. βέλει γὰρ ἔρ
 θῆσαι, ὁρῶνσι καὶ αὐτῶν, καὶ ἀποβάλλου
 σι τὸ βέλος. λουρῆτις γὰρ καὶ λουρῆαντις,
 καὶ ἰδίου δολοκτοῖ, οἱ αὐτοὶ εἰσιν. ἔλε
 δὲ ἐπὶ δίκτω, ἀλλὰ οἱ ποιηταὶ ἔδωκαν
 τὰ γὰρ ἐν ἀποκρίαν. ὡς γὰρ αἰ. ἄλλος. ὡν,
 ὅρος. οὕτως οὖν καὶ δίκτω, δίκτος. καὶ

ταὶ ὁ οὗτος, περὶ τὸ δὲ αἰς τὴν ἰδίαν.
 ἐν ᾧ δὲ δὲ τὴν ἰδίαν φησὶν ἐν β
 τῶν, τὴν λαλούμενην δίκτωρ.
 Τῶν μὲν, οἱ δίκτωι λαλῶντες, φησὶν.)
 ἵκτουσι τῶν μὲν μικρὰν λυνέουσιν,
 δὲ τῶν τῆς οἱ ῥαε ὁμοιότητα. τῶν γὰρ
 ραν ἰλίκω, δὲ τὸ ἰλίκω. καὶ ἰλίκω
 δὲ πῶς τῶν οὐρὰν ἔχον. ἢ καὶ δὲ τὸ ἔλ
 κῶν ἀπὸ τοῦ οὐρανοῦ κατ' ἐξοχὴν πᾶ
 των ὁμοιοῦσθαι, ὡς ὁ πῶν θῆρ, κατ' ἐξο
 χὴν ἔρῳ. Τῶν δὲ ἐτέρω ἰλίκω.)
 τῶν μέγιστα δηλαδὴ ἄκτορ, ἰλίκω
 λαλοῖσι. παρὰ τὰς ἰλίκας καὶ συσφορὰς
 αὐτῆς. μέγιστος γὰρ ἔχει τὰς συσφορὰς τ
 λυνούσας, αἱ καὶ μέγιστον οὖσα κατὰ
 τὸ μέγεθος. ἢ γὰρ λυνέουσιν, περὶ τ
 πόλον δὲ. ἢ δὲ περὶ τὸν ὅλον βόρην
 λύνουσι. τῶν μὲν οὖν ἰλίκω, τὴν ἰλίκω
 οἱ ἰλίκω ἔχουσι πλοῖον, ὅπου καὶ τὰς
 ναὺς ἀγινῶν, ἢ οὐκ ἐστὶν.

Τῶν δὲ ἄρα φοίνικες πῶς οὖν περὶ τὸ δὲ αἰς.
 Ἀλλ' ἢ μὲν λαθαρῶν, καὶ ἐπιφράσασθαι ἐτοίμη,
 πολλὰ φαινόμενα ἐλίκω πρώτης ἀπὸ νυκτός.
 ἢ δ' ἐτέρω ὀλίγη μὲν, ἀτὰρ νάυτησι μὲν ἀγρίων.

Τῶν δὲ ἄρα. φοίνικες τῆ λυνούσας, δη
 λαδὴ τῆ μικρᾶ. βραχὺ γὰρ οὖσα, ἐν ᾧ
 αὐτῶν εἰσφύεται, καὶ δὲ μακρὸν τῆς ἰλ
 κῆς ἐν σὺντολῶν, οὐ τῆ λαμπρῶν (ἀμυν
 δὲ γὰρ) ἀλλὰ ἔρῳ αὐτῶν πεισφύ
 δῃ. ἢ γὰρ ἐτέρω ἐν τῇ πεισφορᾷ μέγιστον
 λυνόμενα, οὐκ ἔστιν ἐν σὺντολῶν, δὲ τὸ
 πολλοῦ φέρει. οἱ οὖν φοίνικες ὡς ἀκριβέ
 ροι τὰ ναυτικά, καὶ ἐμπειρότεροι τὴν ἰλ
 κῶν, θάρρουντες παρὰ τῶν ἰλίκω βλά
 πουσιν, καὶ ἄμα ὁ ἐν τῇ αὐτῇ θαλάρῳ, αἰς
 φοίνικας ἀνελθὲν τὸ γὰρ. οἱ γὰρ ἰλίκω
 ἐν ἀγνώστῳ τῆς μικρᾶς ὄντι, πρὸς τῶν ἰ
 λίκω ὄντων, ὡς μέγιστον διαπλῆξιν,
 ὅθεν αὐτὸς ὁ Ομηρὸς ἰλίκω λαλῶν,
 ὡς αἰς αὐτῶν τοὺς ὅλους ἀναγινόντας, οὐ

δὲ λύνοντες, δὲ τὸ ἀνφθαλμῶν ἐν τῇ
 ἰλίκω, ἰλίκω λαλῶν, ἀμαρτῶ
 νουσι. παρὰ τὸν γὰρ τὸ ἐπίθετον.
 Πολλὰ φαινόμενα.) δὲ γὰρ μέγιστον, ἀλλὰ τῇ
 λαμπρῶν. τὸ δὲ πρώτης ἀπὸ νυκτός,
 ἀπὸ ἰσφύρας φησὶν. ἀνθὶς γὰρ λύνοντες
 τοῦ ἡλίου φαίνονται, καὶ ἔστι μὲν γὰρ διότι,
 ἀλλὰ μεθ' ἡμέραν ἀπὸ τῆς ἡλίου λύνονται.
 ἢ δὲ ἐτέρω ὀλίγη.) ἢ γὰρ λυνέουσιν, ὡ
 φησὶ γὰρ ὀλίγη ἐστὶν, ἀμυντότερα γὰρ τοῖς
 δὲ ναυτιλομένοις ἐπιτηδαιότερα, καὶ ἐπ
 φέρει, ὅτι ἰλίκω σφοδρῶς ἔρῳ καὶ πει
 φορᾷ, ὡς ἐν ᾧ αὐτῶν εἰσφύεται, ἀνθὶς
 νοστής δὲ, οὐ μὲν ἰλίκω τῶν πεισφ
 ρᾶν ποιομένη, καὶ ἀποπληνῶσθαι τοῦ
 τὸ πῶν τῶν θῆων, ὡς ἢ μέγιστον ἰλίκω.

Τὰς

Μειότερη γὰρ πᾶσα ποδιστρέφεται σφοδράλιγγι,
 Τῇ καὶ σιδόνισι ἰδιώτα[ς] ναυτιλλονται.
 Τὰς δὲ δι' ἀμφοτέρων, οἷον ποταμοῖο ἀπορρέωξ,
 Εἰλᾶται, μέγα θαῦμα, δ' ἄρκων περὶ τ' ἀμφίτ' ἐαγῶς
 Μυρίθ'. αἱ δ' ἄρα οἱ σπείρης ἐκότερθεν φύονται.
 Ἄρκτοι, λυανίου πεφυλαγμένοι ὠκεανοῖο.

Τὰς δὲ δι' ἀμφοτέρων.) ἀντὶ τοῦ δι' ἀμφοτέρων αὐτῶν ὁ δρόκων εἰλεῖται. πῶσις ἀντὶ πῶσις, καλεῖται τὸ τοῖδ' ἐκλωσιμὸς, ἢ ὅτι διαχωρεῖ δι' ἀμφοτέρων.

Ποταμοῖο.) παραβάλλει τὸ ποταμὸν πρὸς τὸν ποταμὸν ὅστις αὐτῶν πρὸς τὸν δρόκον μετὰ τὸν ποταμὸν. ἢ ἐν τούτῳ δὲ τοῖδ' οἰοῦντο.) ἐκείνους γὰρ τὸν ποταμὸν μὲν εἰκασίαν δρόκων ἔσθ' ὅτις διβλῶ μὲν ἡπαρμένους εἰς δρόκων ὡς. ὅτις δὲ τὸ ναντίον, δρόκων ποταμὸν ὠνόμασε, μᾶλλον δὲ ἀπέκασε. δρόκων δὲ ὅτις, ὅρ' αἱ νῆες ἐκείνους. καὶ ἑτέρας δὲ τὰ μῦθα φησὶν ὡς τῶν ἐσπερίων. ὡς δὲ ὁ ποταμὸς λέγεται, ὁ ἐπὶ ἀπόκλιον ἀνακρίθεις πρυθῶν.

Απορρέωξ καὶ Οἰκρος.) νῆκταρός ἐστιν ἀπορρέωξ, οἶον ἀπὸ ῥοῖα καὶ ἀπόσπασμα.

Εἰλᾶται μέγα θαῦμα.) καὶ ὑπερβολῶς λαμπρὸς ὡς καὶ μέγας, ἀμφοτέρων διέσωσι τὰς ἄρκτους. φέρεται δὲ περὶ τοῦ δρόκου καὶ ἄρκτικὸς μῦθος. ὡς ἄρα ἐπίοντος ποταμοῦ ἱρόνου, ὁ ἵππος ἐνλαδισθεὶς, ἐαυτὸν ἢ εἰς δρόκον μεταμύρρωσι, τὰς δὲ προφύεις ἄρκτους, καὶ ἀπατήσας τὸν πατέρα. μετὰ τὸ παραλαβεῖν τὴν βασίλειαν, τὸ συμβαρῆσθαι, καὶ τοῖς προφύεις τῶν ἄρκτικῶν ἐνέσχηξι ἐν κλῶ. ὡς ἄν' ἐν αὐτῷ ὁ ποιητὴς, ὅτι μεταμύρρωσι εἰς δρόκον, ἔπειτα μέγα θαῦμα. τὸ δὲ περὶ τὰς φέρεται, ἀντὶ τοῦ ἐπὶ τὰς ἄρκτους καὶ περὶ τὰς ἄρκτους ἐκκλασμένους. Εἰ δ' ἄρα οἱ σπείρης.) αἵτινες ἄρκτοι ἐκότερθεν αὐτοῦ τῆς σπείρας τὸν ὠκεανὸν φυλάσσωται. μόναι γὰρ οὐ δύνουσι, εἴθε τὸ εἶν' αὐτὰς ἐν τῷ βορροτέρῳ.

Αὐτὰρ ὁ γ' ἄλλω μὲν νεῖατ' ἀποτέινεται οὐρῇ.
 Ἄλλω δὲ σπείρη ποδιστρέφεται. ἢ μὲν οἱ ἄρκτοι
 Οὐρὴν πᾶρ λιφαλὴν ἐλίκης ἀναπύνετα ἄρκτου.
 Σπείρη δ' ἐν λυγροσούρα κέρη' ἔχει. ἢ δὲ κατ' αὐτῶν
 Εἰλᾶται λιφαλὴν, καὶ οἱ ποδὸς ἔρχεται ἄρκτοις.
 Ἐκ δ' αὐτῆς παλίνροσος ἀνατρέχει. οὐ μὲν ἐκείνη

Αὐτὰρ ὁ γ' ἄλλω.) περὶ τῶν δύο ἄρκτων ὁ λόγος. λέγει δὲ ὁ δρόκων, θατέρω μὲν τῶν ἄρκτων τῇ ἐξάτῃ αὐτοῦ οὐρᾷ ἀποτέινεται. θατέρω δὲ τὴν λυγροσούραν, τῇ σπείρᾳ περιέκλεινται, ἡ γούρνα βάνει. τὸ δὲ ἀποτέινεται, γράφεται καὶ ἐπιτένεται, ἢ ἀποτένεται. κατὰ γὰρ τὴν οὐρὰν ἀποτένεται ὁ δρόκων. ἐπ' αὐτῇ γὰρ

ὅτι ἢ ἢ ἐπ' αὐτῇ τὴν λιφαλὴν τ' ἐλίκης ἐστίν. ἢ δὲ σπείρα περιλαμβάνει τὴν τῆς λυγροσούρας λιφαλὴν. τὸ δὲ ποδὸς ἄρκτοις, ὅτι ἡ σπείρα φθάνει φησὶν, ἄρκτοι δὲ οὐκ ἐστίν.

Ἐκ δ' αὐτῆς παλίνροσος.) ἡ σπείρα φησὶν ἢ ἐπὶ σφοδρῶς ἀνίστρέφει. ὁ περὶ δὲ ὁ ποταμὸς ἐπὶ τοῦ φοβημένου τὸν δρόκον εἰς πύρ, ὡς δὲ ὅτι τίς δρόκοντα ἰδὼν, παλὶ

Οκλάζοντι τοικεμ. ἐπ' ἀμφοτέρω δὲ οἱ ἄμω
 Χῆρε ἀείρονται. τάνυντου γέ μιν ἄλλυδις ἄλλω
 Ὅσοιες ὀργηλῷ. μέσῳ δ' ἐφύπερθε λαβρῷ
 Δεξιτεροῦ ποσὶς ἀκρον ἔχει σκολιοῖο δρεκοντος.
 Αὐτοῦ λακκῆνος σέφανθ, τὸν ἀγανὸν ἔθηκε
 Σῆμ' ἐμλυναι διόνυσος, ἀποιχομῆνης ἀγιάδνης

Τῆς δ' αὐτοῦ μογίοντι. ἀντί τῶ συν-
 ἡγῆς. Αρατος ἀπ' τ' ἔγνωσμένων ἡδὲ
 τὰ μὴ ἔγνωσμένα διδάσκει. ἐπεὶ δὲ γὰρ
 τὰ περὶ τ' ὁ δράκοντος λεφαλῆς διεξῆλ-
 θη, ἐκ ταύτης τὸν ἐπικείμενον ἐργάζε-
 σι λαλούμενον διδάσκει. ὁ δὲ λόγος, πλε-
 σιον τῆς λεφαλῆς ἀνδρὶ μογίοντι καὶ λα-
 νοῦντι ὅμοιος λυγρὸν δέτα, ὃ καὶ αὐτὸν δὲ
 λυγρὸν δέτα, συγκαταφερόμενον γὰρ ὡς οὐ-
 ρανῶ συγκαταφέρεται, ἀλλὰ πῶς τὴν θέ-
 σιν ἀποβλέπει, καὶ γὰρ ὁ λαλῶν καὶ λα-
 ταπείων δέτα, ὡς ἀπὸ τίνος λαμῆτος. πε-
 ρὶ δὲ τοῦ ἐδωλίου τούτου, οὐδὲν ἴσχυσαι
 ἔχουσιν, ἀλλὰ μόνον τὸν ἰγνύοντα αὐ-
 τὸ προσέπον, ἡγου ἀνόμεσαν. ὁ δὲ λαλῶν
 τι δὲ τοῖς κατὰ τὴν θέσιν. Ἐδωλον δὲ
 δέτα ἀφομοίωμα ἀνθρώπου, ὅσον ἐς ὀρ-
 γήν. περὶ τοῦ ἰγνύοντα βουλόμενος δὲ
 ξα, ὅτι πάντῃ ἐκτεταμέναι εἰς τὸν αἰχ-
 ρισ αὐτοῦ, τὴν ὀργήν. ἔπειτα γὰρ ὀρ-
 γήν, ἢ τὸ δόλοφρον ἐκτασις. Μέσῳ δὲ
 ἐφ' ὕψους. Λακκῆνος ὑπεράνωθεν τῆς λε-
 φαλῆς τοῦ δράκοντος ὁ ἰγνύοντα τὸ δέ-
 τα τοῦ ποσὶς αὐτοῦ ἔχει τοῦ ἀεισεροῦ.

τὸ δὲ δεξιτέρῳ, συντακτικῶς δράκοντος,
 ἢ τὸ βορεότερον δράκοντος. ὁ γὰρ δράκων,
 βορεότερος δὲ τ' ἰγνύοντα. τὸ δεξιτέρῳ
 δὲ, σημαίνει τὸ βορεότερον. καὶ ἴσχυσαι
 ὁλοκάτατα ἡμῶς διδάσκει. ἡμῶν γὰρ
 ἰσχυμένων πῶς τὴν τοῦ παντὸς λύνειν,
 τὰ δεξιὰ μὲν εἰς τὰ βορεα, τὰ δὲ ἀει-
 σερά, τὰ νότια. ὡς οὐκ φυσικῶς τὸ δεξι-
 τεροῦ δὲ τὸ βορεότερον. ἢ δὲ τοῦ παν-
 τὸς λύνειν, πῶς δυνάμεις γίνεται, αὐτοῦ
 λακκῆνος σέφανος, τὸν λίσσινον σέφανον,
 ὃν ἐφόρει ὁ διόνυσος μετὰ θάνατον τῆς
 αἰαδῆνης ἰατροπαθῶν, ἀπὲς το καὶ λα-
 ταπείων μνημόσυνον, τῆς ἐπ' αἰαδῆνης
 συμφορᾶς. τινὲς δὲ αὐτὸν εἶναι φασί, ὃν
 ἔλαβεν αἰαδῆνη, γαμονμένη διονύσῳ, ὃν
 περὶ τῆς ἀφροδίτης καὶ τῶν ὡρῶν εἰς δὲ
 ρον. λαταπείων δὲ ἐπὶ μνήμῃ τῆς
 διονύσου πελίας. τὸ δὲ ἀγανὸς ἔθηκεν, ἔαν
 ἢ ἀγανὸς ἀναγνώμην, ὁ διόνυσος ἀνείκ.
 ἔαν δὲ ἀγανὸν, τὸν σέφανον δὲ νοεῖν. ἢ
 ἢ τὸν τῆς ἐρομένης σέφανον, ἀγανὸν καὶ
 ἔνδοξον, καὶ ἐπίσημον καὶ λαμπρὸν ἐποίη-
 σεν ἐν ὡς ἔρανον. πέντε γὰρ εἰσι λαμπροὶ
 αἰετες, οἱ τινὲς ἀποτιλοῦσι τὸν σέφανον.

Νώτω ὑποσφίγεται λεκμηκότος εἰδωλοιο.
 Νώτω μιν σέφανος πελάει. λεφαλῇ γέ μιν ἄκρη
 Σκέπητο πὰρ κεφαλῇ ὀφιοῦχου. ἐκ δὲ ἄρ' ἐκείνης
 Αὐτὸν ἐπιφράσαιο φαεινόμηνον ὀφιοῦχον.

Νώτω ὑποσφίγεται.) τὸ σφίγεται,
 ἡγου συγκινεῖται ὡς οὐρανῶ, ἢ ἐπισφίγε-
 ται ὡς νύκτι. Δοκεῖ δὲ ὡς σφίγεται ἐπικινεῖσθαι

ὡς νώτω τοῦ ἰγνύοντα λεκμηκότος, ἀπὸ
 τοῦ ἔγνωσμένων τὸ ἀγανὸν ἐδιδάκει. ἀπὸ δὲ
 ἐδωλον τὸν σέφανον, ὡς δὲ λεκμηκότι, δὲ

ρ 2 Λακκῆνος

διασκαλικῶς λείχεται πάλιν, ὡς πρὸς τὰ
ἐρημίαι. Δοκεῖ γὰρ λευγαυῶν εἶναι τὸ ὄπλιν
λαῖον, καὶ τὰς χεῖρας τέλειον. Σκέπτο
παρ' ἀφ' ἑαυτοῦ. Συνήθως πάλιν ἐκ τῶν
γνωσμένων, τὸ μὴ πᾶσι γνωστὸν εἰς γνῶ
σιν ἄγει. ὁ δὲ νῦν. περὶ τῆς ἀκρῆς λευγαυῆς
τοῦ ἐννοῦναι, πῶς λευγαυῶν βλέπει τοῦ
ὀφθαλμοῦ. ἐπιφάνει γὰρ ἡ λευγαυὴ τὸ ὀφθαλ
μὸν τοῦ ἐννοῦναι. ἔρχεται δὲ ὀφθαλμῶς,

ὅτι ὁφθαλμὸς καὶ φέρει. οὗτοι δὲ εἰς λευγα
υῖας ἡρακλῆος ἐπὶ ὀφθαλμοῖς βεβηκώς. οἱ δὲ
προμηθεὺς λίγουςιν, οἱ δὲ τάνταλον, ἄλλοι
θύβριον, οἱ δὲ θηρία. ἄλλοι δὲ φασι καὶ τὸν
εἶναι τὸν ἡρακλῆα λίγουςιν πολεμούντα. ἐπι
λεπτόντων δὲ αὐτῶν τῶν τοξοματῶν, ἐπὶ γό
νυ πτόντα καὶ λίθους βάλαντα, οὗς αὐτῶν
ζυγὸς ὕσιν ἀνέμεινε. ἄλλοι δὲ καὶ ἰξίωνα
φασίν.

Τοῖσι οἱ λευγαυῶν ἀποκείμενοι, ἀγλαοὶ ὦμοι
εἶδοντα, λευγαυῶν καὶ ἀνδρὶ διχόμῳ σελίνῳ
εἰσωπτοί τελεθόμεν. ἀτὰρ χεῖρες οὐ μέλα ἴσαι,
λεπτοὶ γὰρ τῆς καὶ τῆς ὀφθαλμοῦ ἐδραμὴν ἀέλη.
Ἀλλ' ἐμπνέει ἀκκῆναι ἐπὶ φάει, οὐ γὰρ ἐλαφρῆς.
Ἀμφοτέρω δ' ὄφθαλμος πεπονείαται, ὅς ῥά τε μέσορ
δινεύει ὀφθαλμῶν. ὁ δ' ἐμμενὲς εὐὲν παρρηώς,
προσὶν ἐπιθλίβει, μέγα θνητὸν ἀμφοτέροισι
σκορπίον, ὀφθαλμῶν τε καὶ ἐν θάρκῃ βεβηκώς

Τοῖσι οἱ λευγαυῶν θαυμαστικῶς φησι.)
τοῖσι τοῖσι οἱ ὦμοι ἀπὸ πῶς λευγαυῶν αὐ
τοῦ ὄντος, λαμπρύνει. οἱ γὰρ τοὺς ὦμους
αὐτῶν ἀποτελούντες, ἀκκῆς κατὰ ὑπερβο
λήν εἰσι λαμπροί. καὶ ἀνδρὶ διχόμῳ σελίνῳ
καὶ, ἀντὶ τοῦ διχόμῳ. οὐ δὲ εἰς τὴν μετὰ
πλασμαῶν τὰς οὐθῆας ἐπιζητεῖν, ὡς περὶ καὶ
τὸ ἐρυσάματις. τὸ δὲ εἰσωπτοί, ἴσοι κατὰ
πῶς λαμπρότητα, οὐ μὲν δὲ αἱ χεῖρες ἴσαι.

λεπτοὶ τῆς καὶ τῆς.) καὶ τῆς ἀκρῆς φησι
χεῖρ, καὶ τῆς ἀκρῆς, ἡ γυνὴ τῆς διχόμῳ. λεπτο
τέρη καὶ ἡ ἀμυντοτέρα ὡς πρὸς σύγκρισιν
τῶν ὦμων ἐπικαταλαμπρύνει. κατὰ δὲ
τῆς τὸ ὀφθαλμῶν, καὶ τὸ ὀφθαλμῶν περὶ
σας, καὶ τὰς τὸ σκορπίον μετὰ τὰς χηλὰς
ἐπιθλίβει. καλῶς δὲ ἐπὶ ἐπιμαίει. ὡς γὰρ
ἀμυντορᾶς αὐτὰς φησι σκέπῃ καὶ κατανόει.
οὐ γὰρ εἰσὶν ἡρακλῆοι. Ἀμφοτέρω.)
ἀμφοτέρω φησιν αἱ χεῖρες τοῦ ὀφθαλμοῦ,
περὶ τὸν ὀφθαλμὸν ποιοῦσι καὶ ἐνδοῦσιν.

Ο δ' ἐμμενὲς.) ὁ δὲ ὀφθαλμῶν ἀσφαλῶς
διόλου βάνων, ἀμφοτέροις τοῖς αὐτῶν
ποσὶ τὸ μέγα θνητὸν τὸν σκορπίον ἐκθί
βει καὶ πατέ. ὡς δὲ ἀκκῆς κατὰ τὸ
ὀφθαλμοῦ βάνων, ὡς δὲ διχόμῳ ἐπὶ τῶν
κοι. Εὐδολοῖ καὶ καὶ ἡρακλῆος ἀρχαιοτέροις
οὐσίαν Ἀρατῆς, οὐ δοκεῖ ἀμφοτέροις τοὺς
πόδας βεβηκέναι τὸ ὀφθαλμῶν ἐπὶ τὸ σκορ
πίον, ἀλλὰ μόνον τὸν ἑταῖρον. τὸν δὲ
ρορ ἀπὸ τὸν σκορπίον δοκεῖ εἶναι. καὶ μὴ
φάνηται ὅπως τὸν ταρσόν. ἵνα οὐκ μὴ δῶ
μεν αὐτὸν Εὐδολοῖ καὶ ἡρακλῆος ἀρχαιοτέροις
οὐσίαν ἐναντιώσασθαι, ἐρμίσσασθαι αὐτοῦ
τὸ ῥῆθον πρὸς πῶς ἐκδοῖν ὅπως, ὁ δ' ἐμ
μενὲς εὐὲν παρρηώς ποσὶν, ἔτα ἡ μέσορ
ἐπιθλίβει θνητὸν ὡς ἐπὶ ποσὶ κατὰ ἀμφοτέ
ρα, ὁ γὰρ εἰς πῶς κατὰ μεταξὺ τοῦ ὀφθαλ
μοῦ καὶ τῶν θάρκων. μέγα δὲ θνητὸν, ὅτι
τὸν ὀφθαλμὸν ἀνέμεινε, ἡ δὲ τὸ μέγα τὸ
σκορπίον.

Ορθός

Ορθός. ἄτὰρ οἱ ὅπως γε δύο σφίφεται μετὰ χερσίν,
 Δεξιτέρῃ ὀλίγος, σκαυῆ γέμερ ὑφ' ὀδοι πολλός.
 Καὶ δ' ἡ οἱ σφάνω ποδὶ κεκλιτοῖ ἄκρα γένεια.
 Νεόθι δὲ σπείρης μεγάλας ἐπιμαίειο χηλᾶς.
 Ἀλλ' αἰ μὲν φάειωρ ἐπιδ' ὀνείες, οὐδὲν ἀγαναί.
 Ἐξόπιθερ δ' ἐλίχης φέρεται ἐλαόντι τοικῶς
 Ἀρκτοφύλαξ, τὸν ῥ' ἀνδρῆς ἐπικλείουσι βοώτην,
 Οὐνεχ' ἀμαξίης ἐπαφώμεν· εἴδεται ἄρκτου,
 Καὶ μάλα πᾶς ἐρίδιλος. ὑπὸ ζώνῃ δ' οἱ αὐτὸς
 Ἐξ ἄλλωρ ἀρκτοῦρος ἐλίσσεται ἀμφαδ' ὀρ' ἀσκή.
 Ἀμφοτέρωσι δὲ ποσσὶν ὑποσκέψαιο βώτου
 Παρθένον. ἢ ῥ' γὰρ χερσὶ φέρεται σάχυν ἀγλῆντα.

Ἀτὰρ οἱ ὅπως.) ἔτι ἐπὶ γράσσεται καὶ
 φασίμ, ὃ δ' ὅπως ἀμφοτέρωσι ταῖς χερσὶ τ'
 ὀφειλόντων ἐλίσσεται, καὶ ἐν τῇ δειξιτῇ ὀλί-
 γος δὲ τὸν ὀφθαλμῶν, βραχὺ γὰρ δὲ τὸν ἐν τῇ
 δειξιτῇ. τὸ πρὶ τῷ οὐρανῷ. ἐν δὲ τῇ αἰ-
 σιρῇ τὸ λοιπὸν σφάμα δὲ. κατωτάτῳ ἢ τῆς
 τοῦ ὀφειλόντος αἰσιν αἰσῶς, καὶ τῆς τοῦ ὀφθαλμοῦ
 τοῦ σπειρώσεως, καὶ τὰ τ' σκορπίου μεγα-
 λας χηλᾶς ἐπιτίθει. καλῶς δὲ ἔπειρ' ἐπι-
 μαίειο. ἐπειδὴ γὰρ ἐφ' ἑξῆς ἀμυδρὰς αὐτὰς
 ἔρει, ὅθεν τοῦτο λέγει σκίπουν. οὐ γὰρ αἰσὶν
 ἐκλαμπροί. Καὶ δὲ οἱ σφάνω.) ἔχει ὁ
 ὅπως τὸν ἐκφορὸν συναρπύουσαν τῶν χη-
 λῶν. μεγάλας ἢ ἔπειρ' τὰς χηλᾶς, ἢ ὅτι ἡ
 δίου μέγας ἐχουσι, ἢ πᾶς σύγκεισιν τ'
 τοῦ ἀρκτοῦρος χηλῶν, ἢ ὅτι δωδεκάπορ' μό-
 εον ἐπ' ἐχουσι τὸ ὡδριακὸν αἰ χηλῶν τ' σκορ-
 πίου. ταύτας γὰρ οἱ ἀστρολόγοι τὸν ζυγὸν
 εἶναι φασιν, ἢ ὅτι ἡ μέρους αἰσι πλάσιγγι,
 ἢ ὅτι παρὰ τοῖς ποσσὶν αἰσι τῆς παρθένου.
 ἢ αὐτὴν δὲ δὲ καὶ δίκην, ἢ τις καὶ ζυγᾶτα
 λαντύνει. Εξόπιθερ δὲ ἐλίχης.) σφό-
 δρα καλῶς καὶ προπόντως τῇ ἀκοινοθίᾳ
 χηται, διὸ καὶ ἀπ' τοῦ βορέως κατελθὼν
 ἐπὶ τὸν ἀρκτοῦρος, πάλιν ἀναβῆκεν ἐπὶ τὰ
 λαπρόμην. ὃ γὰρ οὗτος ὀπιθερ δὲ τῆς

ἐλίχης τῆς ἄρκτου φέρεται τὴν ἐλαύνοντι
 ὁμοίως, ὃ καλὸν μὲν ἄρκτοφύλαξ. τὸ γ'
 ἐλαύνοντι τοικῶς, ὅθεν τὸ τῇ δειξιτῇ καλῶς ὁ-
 πα φέρειν, καὶ αἰσιν αἰσῶς ὡς πρὸ ἐφ' ἑξῆς
 τῆς ἀμαξίης τ' ἄρκτου ἀκλονίτι. Δοκεῖ γὰρ
 αὐτῷ φυλάττειν. βοώτας ἢ τῆς περιμέ-
 νης ἄρκτου, ἢ οὐκ ἀμαξίης, ὡς πρὸ τὰς
 ἐν αὐτῇ βοῦς ἐλαύνων, καλῶς βροπα φέ-
 ρων, ὃ δὲ ῥοπαλον. οὗτος δὲ ὁ ἀρκτοφύ-
 λαξ ἄρκτος δὲ, διὸς καὶ καλῶς οὗτος πᾶς, ὅς
 ὡς τὸ νύκτα, παρ' αὐτῷ τινὶ τραφῆς,
 ὅρ' ἔχει τὴν ἀρκτοῦρος σὺν μητρί ἄναι
 ρεθῆναι κατὰ τὸν ἐν νύκτι νόμον, ὃς ἐν
 ἐκείνῃ, αὐτὸν κατέχει. τὸ γὰρ ἢ λέγει
 εἶν' ἀρκτοφύλακα καὶ βοώτην καὶ ὡείων, φη-
 σὶ γὰρ καὶ ὁ ποιητὴς, καὶ ὁ ψῆς ἀρκτοῦρος
 λέγει καὶ τὴν πρυγνῆς. Καὶ μάλα πᾶς.)
 ὁ νῦν σφόδρα γὰρ ἐκ τῶν πάντων λαμπροτά-
 τος. ἔνα γὰρ ἐν μέσῳ ἔχει, ὅστις ὅθεν τὸν
 ἐπὶ βροτῶν τῆς λαμπρότητος. ἰδίως καὶ
 αὐτὸς λέγεται ἀρκτοῦρος, ὁμοίως τῷ πα-
 τὶ ἀρκτοῦρος. λαμπροτάτος γὰρ ἔχει, οὐ τὸν
 ταχέως. Παρθένον.) ὑπὸ δὲ τοῖς ἀμφο-
 τέροις ποσσὶ τοῦ βοώτου δὲ τὸν ἢ παρθένον
 σάχυν δὲ δὲ τὸν τῆς αἰσιν αἰσῶς κατὰ αὐ-
 τῆς ἀμυδρῆς, ὅθεν καὶ ἀγλῆντα αὐτῷ λέ-
 γεται

πλητ. σάχυν ἢ ἂν πρὸς τὸ φέρει, ἐπεὶ δὲ
 ἀντιθέσται τὸν ἢ γινώσκῃ. πάντες δὲ ὅσοι
 πρὸς τὴν πρὸς τὸν λατρεῖαν, ληροῦσι. πρὸς
 ποικίλται γὰρ τὸ πρὸς ποιητικῇ καὶ αἰνιγμα
 τῶς δὲ θυσίᾳ. ὁ μὲν τοι ποιητὴς, πλὴν δὲ
 κινῶν ὡς ἀδιδάκτῳ λέρῳ ποτιθῆται, λα
 ταλιποῦσαν ἢ τὸ πρὸς τὸν λόγον, οὐδὲ
 πλὴν τῆς ποιητικῆς αὐξήσει. λατρεῖαν
 δὲ τὸν οὐρανόν, ὅπρῳ καὶ Ἡσίοδος ἐπὶ τῆς
 αἰδοῦς καὶ νικητικῆς ἐπὶ, καὶ τότε δὲ
 πρὸς ὀλημπορῶν ἄρῳ δὲ οὐρανῶν. καὶ
 τὰ ἐξ ὧν οἷον οὐδὲ τὸν οὐρανόν, πρὸς τὸν
 πρὸς τὴν δικαιοσύνην ἐπιστρέφει. τὸ ἢ ἐν
 χαρὶ φέρει, οὐ δικαιοσύνην ποιεῖ χαρὶ, ἵσως
 οὐδὲ τὸ μίσην ἐμποδίζει. θεωρεῖται ἢ
 ἐν τῇ αἰετῇ. τινὲς δὲ φασὶν ἄστρον ἄρ
 χῶν γινώσκῃ μαθηματικόν, ἢ πρὸς τὸν
 ἐν ὁρῶντα πλὴν τὸ ἄστρον ὀνομασίαν, ὅθεν καὶ
 πατέρα ἄστρον ἐπικαλεῖσθαι. πολλὸς οὐρ

καὶ διάφορος λόγος τοῖς παλαιότεροις πε
 ρὶ ταύτης τὸ πρὸς τὴν κινῆσθαι. καὶ οἱ μὲν αὐ
 τὴν ἔφασαν εἶναι θυγατέρα διός, λατρεῖαν καὶ
 Ἡσίοδος, δίκη διὸς ἐκ τῆς αἰῶνος ἀπὸ δὲ αὐ
 τὴν ἄστρον καὶ μέγας. ἐπειδὴ οὐρ πολλὸς
 καὶ διάφορος ὁ περὶ αὐτῆς λόγος, φησὶν
 Ἀρατος, εἶτ' οὐρ ἄστρον, εἶτ' ἐν ἄστρον.
 ἀπλῶς ἢ ἐπισημανόμενος εἶναι αὐτὴν ἄ
 στρον, οὐχὶ δὲ καὶ τοῖς ἀστροῖς ἐναντιούμε
 νος. ἐκ κηλὸς φορέοιτο, ἵσως ἀμύνει φέ
 ροις ἐν ὕραν. τὸν ἢ οὐρ ἄστρον μὴ τὸν
 ἐπιστρέφεται ἢ, ἐν δὲ κινῆσθαι τὸ μὴ ἄ
 γνοῖν. ἢ ἢ ἐπὶ τὴν δίκη, μόνον ἡ δὲ οὐρ
 εἶργασαι ἐκείνους. ἐκπομπὴν ἢ τὸ λατρεῖαν
 πλὴν δὲ κινῶν, χεῖρ μορ καὶ διωφελὲς ἐκ τοῦ
 μύθου τοῖς ἀνθρώποις, ἐν δὲ κινῆσθαι ἡμα
 πρὸς καὶ μεγαλοφῶνως δὲ ὡς ἄν ἄλλος τις
 ἐπὶ, ὁμηγερεῖ πωλοσμάτι χεῖρ ἄμεινος.

Εἶτ' οὐρ ἄστρον κείνη γένος, ὅρ' ἄτε φασὶν
 Ἀστρον ἀρχαίων πατέρ' ἐμμεναι, εἶτε τιν ἄλλου,
 Εὐκηνὸς φορέοιτο, λόγος γέμῃ γνῶναι ἄλλος
 Ἀνθρώπους, ὡς δὲ κινῶν ἐπὶ χθονὶ πᾶρος ἦν.
 Ἡ ἔρχετο δ' ἀνθρώπων λατρεῖαν, οὐδέ ποτ' ἀνδρῶν.
 Οὐδέ ποτ' ἀρχαίων ἡνῶντο φῦλα γυναικῶν.
 Ἀλλ' ἀναμῖξ ἐκάθητο καὶ ἀθανάτη περὶ εὐστα.
 Καὶ ἐδίκη λαλέεσκον. ἀργεῖοι μὲν δὲ γέροντας.
 Ἡ ἐπον ἐν ἀγορῇ, ἢ ὅθεν χώρῳ γνῶναι,
 Δημοτέρας ἡ δὲ ἐπὶ ἐπὶ πρὸς χουσα θέμιστας,
 Οὐ πω λδὲ γαλῆν τότε νέκυος ἡπίσαντο,
 Οὐδέ διακρίσι τὸ πρὸς μεμφίος, οὐδέ λυδοιμοῦ.

Ἡ ἔρχετο δ' ἀνθρώπων. καὶ σιωπῆται
 σιν τὸ ἀνθρώπων ἡρχετο, τινὲς φανερῶς ἐ
 ωρᾶτο, ἢ τὸ δίκη τὸν πρὸς τὸν ἀνθρώ
 πων θέλων δὲ ἔχει ὁ Ἀρατος, φησὶν ὅτι καὶ
 θεὸς οὐσα εἰς τὸ φανερὸν ἐφοῖτα τοῖς ἀν
 θρώποις, οὐδὲ τὸ εἶναι αὐτοὺς δίκαιους. τὸ δὲ
 ἀρχαίων, τὸ γινώσκῃ γνῶναι πρὸς Ἡσίοδον,

ξυνοῖ τὸ τότε δὲ αὐτὴν ἔσσαν. ξυνοῖ δ' αὖ
 θῶκοι. ἐκ κηλὸς μὲν τὸ ἡπείλη, ἀντὶ τὸ δὲ
 κηλὴ πλὴν λατρεῖαν αὐτῶν, ὅτι τοιαῦτα
 γινώσκῃ οἱ χεῖρ μορ ἐπὶ πορ. ἀργεῖοι μὲν ἢ,
 ἀντὶ τοῦ ἀργεῖου, ὅθεν σιωπῆται τὸν
 παλαιότερους ἀνθρώπους, σιωπῆται
 καὶ τοῖς ἐν τινὶ ἐκ κηλὸς, ἢ ἐκ τῶν πρὸς τὴν
 τος.

τος ἐν ὁδῷ τὰς δημοφιλῆς θεμισίας ἔχον-
 γέτω. τὸ γὰρ ἐπισπείρουσθαι ἐπισπουδαίοντα
 σα. διδάσκουσθαι, σπένδουσθαι, ἀποδιδύνουσθαι.
 Δημοσίῃς δὲ, δημοτικῶς, τὴν δικαιοσύ-
 νην, δηλαδὴ καὶ τὰς ἀλλὰς ἀρετάς. ὅλως
 ἢ τὴν ἰσοείαν παρὰ Ἡσιόδῳ εἰληφέν. οὐ
 δέπω δίκην σι τότε οἱ ἄνθρωποι περὶ δικαιο-
 κῆς σάσεως ἔγνωσαν ἔχον. ὃ δὲ τὸ δίκαιον
 ἀνιτρεπέτω, ἀλλ' ὑπὸ γυναικῶς ἔστω, καθ'
 οὗτος χερόνους ἦν τὸ χευσθὲν γένεσθαι, μεταστάν-
 τω ἢ ἀκάνων, οὐκ ἐτι ὁμοίως σιωπῶν αὐ-

τοῖς, ἀλλὰ εἰς τὰ ὄρη ἀνελθόντες, δὲ τὰς ἐν
 πηλομένους ἀδικίας, τὸ ἀνθρώπινον γένος
 μισήσασθαι, καὶ λοιπὸν τοῖς ἄστροις σιωπῇ
 εὐχμηθῇ. Δημοσίῃς δὲ πραείας, καὶ οὐ
 τυραννικῶς. οὐπω δυνάστεον. ἐπονησμένους
 πούλην τὸ ἱοῦντο. οὐπω ἠπίσαντο νέκεις,
 ἀντὶ τὸ οὐπω εἰδηθῆναι τὰς ἀδικίας τὰς
 ταύτας καὶ φιλονεικίας. τὸ δὲ δεικνύεισθαι
 ποταμικῶς, τὸ ἀδικία φιλονεικίας, καὶ
 ἐχούσας μέμψας, καὶ λόγους καὶ ἀμυνθεῖν
 τήσας.

Αὐτὸς δ' ἔλθωμ. χαλεπὴ δ' ἀπέκειτο θαλάσση,
 καὶ βίον οὐπω νῆες ἀπόπροθεν ἠγίνεσκον,
 Ἄλλα βόες ἄροτρα. καὶ αὐτὴ πότνια λαῶν,
 Μυρία πάντα παρῆχε δίκη δώτερα δικάων.
 Τόφρ' ἦν ὁφρ' ἐτι γαῖα γένεθ' ἡρύσειον ἔφειρεν.
 Ἀγρυεὼ δ' ὀλίγη τε καὶ οὐκέτι πάμπαν ἐτοίμη
 Ὀμίλει, ποθέουσα παλαιῶν ἠθία λαῶν.
 Ἀλλ' ἐμπης ἐτι λαῖνον λατ' ἀγρυεὼν γένος ἦν.
 Ἡρχετο δ' ἔξ ὀρέων ἐπιδείλειτο ἠχεντῶν
 Μουνάξ. οὐ δ' ἦν ἔπειμίσγετο μελιχίοισιν,
 Ἀλλ' ὁπότ' ἀνθρώπων μεγάλας πλήσαιτο βολώνας,
 Ἡπέλει δ' ἠπείλα καταπῆλομένη λακότητι.
 Οὐδ' ἐτ' ἔφη εἰσωπὸς ἐλεύσεσθαι λαλέουσιν.

Αὐτὸς δ' ἔλθωμ.) ἀπλῶς ἀκακῶς,
 ἥτοις ἀδικίας καὶ τ' ἄλλων λακῶν. τὸ ἢ χα-
 λεπὴ δ' ἀπέκειτο θαλάσση, ἀντὶ τὸ ἢ πρὸ
 κινδύνου οἱ ἄνθρωποι ἐν θαλάσσῃ δὲ τ'
 βίον, ἐκείνῳ τὰ ἐπιχόρεια ἤρκατε καὶ ἡ
 ρισκῆ. καὶ Πίνδαρον, οὐ ἢ πόντιον ὄρωρ
 λακῶν περὶ δίαυτον. περὶ τ' μακάρων λέ-
 γων. Τόφρ' ἦν.) τὴν καὶ αὐτὰ, ἐπὶ τῇ γῇ
 καὶ ταῖς πόλεσιν ἦν, ἕως περὶ τὸ χευσθὲν
 γένεσθαι ἐπὶ τ' γῆς. ἀγρυεὼ δ' ὀλίγη, ἀντὶ
 τὸ σπανίως καὶ ὀλίγως αὐτῷ δεικνύειν.

Ἀλλ' ἐμπης ἐτι λαῖνον. ἀλλ' ὁμοίως φη-
 σίμ, ὅτι καὶ τὰς παλαιὰς ἐπὶ θάλασσαν, ἀλλὰ καὶ λατ'
 ἐκείνο ἦν τοῖς ἀνθρώποις, ἡγούμην λαβὰ τὸ

ἀγρυεὼν γένεσθαι. καὶ ἐπὶ αὐτοῖς, τὴν ἴνῃ
 παρῆχε λακῶν δεικνύειν, ὅτι τοιαύ-
 τῳ γένει οἱ ἡρύσειοι ἔτι ποτε. Ἡρχετο
 δ' ἔξ ὀρέων.) πρὸ γῆρας δ' ἐν πόλεσιν
 ἐπὶ ἀρήνῃ ἐκ τ' ὀρέων. ἐν γὰρ τοῖς ὄρεσι δὲ
 πρὸς, μὴ ἐπὶ ταῖς ἀστικαῖς πόλεσιν
 βόας ἀρεσκομένην. ἐσπείρετο ἢ ἡρχετο ἐν ταῖς
 πόλεσιν, ὅτι αὐτῶν ὁ δὲ εἶδος ἔσται. φησὶ γὰρ ὅ-
 τι ἐπὶ τῇ γῇ ἀναμύγνυντο. τὸ ἢ μυνάξ,
 σὺν ἐνὶ μόνῳ ἀνδρὶ. λακῶν ἢ σιωπῆς
 λακῶν, ὡς εἰσὶν τὴν λακῶν τὴν γῆρας ἀν-
 λαζαντι, ἀλλ' ὁπότ' ἀνθρώπων, ἀλλ' ἀπηνέ-
 κα ποιουμένη ἐν τοῖς ὄρεσι τὰς πόλεις
 βίας. ἐκείνη γὰρ ἐν ταῖς πόλεσιν ἀνδρῶν ἐ-
 πὶ τῇ γῇ

ἐπλήρη τὰς κοιλίας, ἐκεί αὐτὸς μεταπεμ-
πομένην ἡπείλη τοῖς λοιποῖς, καὶ διήλκεχε
τὴν αὐτῶν λακίαν. ἐποῖε δ' ὅτ' ἔτι τὴν ἐκκλη-
σίαν ἐκτί συμβουλεύσῃ, ἀλλὰ τὰ παρόν-

τα διηλέχετο. ἀντίκειται οὖν δὴ τὸ τοῦ
πᾶρ, ἐπλήρη τὰς κοιλίας, ὅτι τὰ μισοῦν-
α δικαίοις ζῶσι λακμάτοις, χωρὶς προσέ-
χοντες, καὶ ἐκ ἀδικίας κέρδους ἐμπορίας.

οἷον χρύσειοι πατέρες, γενεὴν ἐλίποντο
Χερσύτερον. ὑμεῖς δὲ λακώτερα τεξέεσθε.
καὶ δ' ἡκουσὶ πόλεμοι καὶ δὴ καὶ ἀνάρσιοι ἅμα
ἔσεται ἀνθρώποις. κακοῦ δ' ἐπικέσεται ἄλγος.
ὧς εἰποῦσ' ὀρέων ἐπεμείβετο. τοὺς δ' ἄρα λαοὺς
εἰς αὐτὴν ἔτι πᾶμπαν ἐλίμπανε παπῆνοντας.
Ἀλλ' ὅτε δὴ κ' ἐκείνοι ἐτέθνασαν, οἱ δ' ἐγένοντο,
Χαλκήν γενεήν, προτέρων ὀλωότεροι ἄνδρες,
οἱ προῶδοι λακώτερον ἐχαλκύναντο μάχαιραν
εἰνοδίῳ, πρώτοι δὲ βοῶν ἐπάσαντο ἀροτῆρων.
καὶ τότε μισήσασα δίκη λαίων γενέσθαι ἀνδρῶν.

οἷον χρυσάϊον.) ἐκ προσώπου τῆς δι-
κῆς θαυμαζούσης, ὅπως οἱ χρύσειοι πατέρες
χέρων γενεὴν ἐλίποντο, καὶ ὡς οὕτω οἱ ἄρ-
γυροὶ, τέξονται τοῖς χαλκοῦς πολλὰ χέρως,
οἷς ἐπικέσεται ἄλγος, καὶ δὴ τοὺς πολλοί-
μους, καὶ δὴ τὰ φαῦλα. ὧς εἰποῦσ'
ὀρέων.) ταῦτα εἰποῦσα, ἐπὶ τὰ ὑψηλὰ
τῶν ὀρέων ἔβαιναν ἀπὸ τῶν κοιλῶν, λα-
κίαν φροντίσαντες, ὅμως μίντοι ἐπὶ γῆς
οὕσα καὶ ἐν ὄρεσι, τοὺς ὄχλους εἰς αὐτὴν
ἀροτῶντας καταλίμπαν. Πρώτοι δὲ
βοῶν. καὶ εἰς τοῦτο ἰκανῶς μέμφεται αὐ-
τοῖς, ἀρξαμένοις ἐοῖσιν ἀροτῆρας βοῦς,

τῆς προτέρης γενεᾶς μίμω τὸ ἐργασί-
νους. οἱ γὰρ ἀρχαῖοι ἐφύλαττον τοὺς ἐργάτας
βοῦς λαθιένειν. διὸ καὶ Ομηρὸς φασὶ
βοῦν ἀδμύτην, καὶ ἔπειτα τὸν ἡγε-
μόνα. ἀσπίδας γὰρ ἐδίδου τὸν ἀρότῳ
σφάξαι. πρώτοι δὲ Ἀθηναῖοι ἐγένοντο τῶν
βοῶν. φασὶ δὲ καὶ τοὺς ὀδυνάει-
ναι. ὡς γὰρ ὁ δὲ ἡγεμόν, ἐπὶ οἱ ἀροτῆρες
βοῦς τὸν ἀρότῳ ἡμᾶς τὸν ἡγεμόνα εἰσι, το-
σοῦς ποσειστικοὶ ὄντες, καὶ τὴν ζωτικὴν δύ-
ναμιν δὴ τῆς αὐτῆς τοῖς πᾶσι ἐμμενον ἀ-
παραζόμενοι.

ἔπειτα ὑπουρανίη. ταύτην δ' ἄρα νόσαστο χῶρην
ἡ χίπερ ἐν νυχτὶ ἔτι φαίνεται ἀνθρώποις
παρθένῳ, ἐγγὺς εὐσεβείᾳ πολυσκέπῳ βοώτων.
τῆς ὑπερᾶμφοτέρων εἰλίσσεται ἀσὴρ
δεξιτερὴν πτέρυν, πρόσφυγντήν δ' αὐτὴ καλεῖται.
τόσος μὲν μέγας, τοῖς δ' ἐγκέμεν ἄγλην,
οἷος καὶ μεγάλῃς οὐρῇ ὑποφαίνεται ἄρετον.
δεινὴ γὰρ κείνη, δεινοὶ δ' οἱ ἐγγύδερ εἰσὶν

ἄσπερες.

Ἀστέρες. οὐκ ἄρ' οὖν γε ἰδ' ὧν ἐπιτεκμήραιο.

Ἐπὶ δ' ἵππουρα νῆ. οἱ δὲ γὰρ ὁ Ἀράτος
πλὴν πρῶτον δὴν πέντε ἔχουσιν, καὶ
πρὸς τὴν ἀπομυθισμένην τὴν πέντε αὐτῶν
ἔχουσιν τοὺς ἀστέρας. Ἐκτὸς δὲ
νῆ. ὡς περὶ ποιητικῶν μῶστος φησὶν, ὅτι
πρῶτον ἐπὶ γῆς συνῶν τοῖς ἀνθρώποις,
ὅτε τὰς ἐπιγινωσκόντας νῆς ἀστέρας, μόνον
νῆς ἐν ἑρανῶν οὐρανῶν τοῖς ἐν γῇ ἐν νυκτὶ
φανταῖται. τὸ δὲ γῆς οὐρανῶν, καὶ τοῦτο ποιητι-
κῶς, ὅτι ἐπεὶ δὴ τὸ ζῶον τῶν ἡν ὅλην τὴν
συνῶν, καὶ τοῦ ἀπρόσβλεπον βίον μετῆναι
τοῖς ἀνθρώποις, ὅτε τοῦτο καὶ γῆς τὸ βό-
τα λαλῶνται. Πολυσκέπτοιο. ἢ ἰάφ
λαμπρῶν. τινὲς δὲ Ἀράτος ὡς πρῶτον
τος, πλὴν μυθολογία κατεμύσαντο, καὶ
ταῦτα ἐν τῷ προτέρῳ μύθῳ, ὅτε ὅτι πεποι-
κότες. καὶ φασὶν, ὅτι ἐπεὶ δὴ ἐκείνους
καὶ βλασφημία τινὰ ἔχουσιν, ὁ περὶ τῶν
ἄρκτων καὶ τοῦ διὸς τοῦ ἱερῶν οὐρανῶν. οὐ-
τος δὲ βλασφημία δὲ, ὅτε τοῦτο καὶ πρῶτον
ταῖς. Τῆς ἑστῆς ἀποφύγῃ. ἵππ-
δὴ πολλοὶ ἐκείνους τῷ μύθῳ, καὶ δοκῶ
παρεκτιπρόσθω, ὅτε τοῦτο λοιπὸν ἵπ-
πα λαμβάνει, καὶ ἐπὶ τῇ τῶν θεορουνί-
ων ἀνείβασιν ἔρχεται. καὶ ἐπὶ τοῦ ἀσ-
τος τοῦ ἱπποκρίνου ἐν τῷ ἀξίῳ ὡς τῆς
πρῶτον, ὅς τις σφόδρα δὲ λαμπρῶς, καὶ λα-
λεῖται προσηγορίῃ. πῶς γὰρ τῆς τοῦ τρυγ-
τοῦ ὥρας ὁλόγῳ προανατίθηται. ἐπιτίθηται
γὰρ ἡ λαμπρὴ, καὶ οἱ ὡμοὶ τῆς πρῶτον τῷ
λέοντι. ἀπομύνην ἀνατολῇ, καὶ ἀπο-
πιπλῇ. ἀνατολῇ μὲν γὰρ δὲ καὶ τοῦ ζώου
ονταντος, λαβὸν δὲ καὶ τοῦ κύνος ἐπιφά-
νεια. ἐπιπλῇ δὲ τὸ ἴππῳ τὸ ζώον. ὅταν
γὰρ συναντήσῃ ἐπὶ τινι, ἐπιτίθηται καὶ τῆς

τα. ὡς τὸ πηλὸν ἀτλασθῆναι ἐπι-
τασθῆναι. καὶ γὰρ πηλὸν, ἐπὶ τῷ
τοῦ ταύρου ἐστὶ ζώον, αὐτὸς τῷ λαλῶν
πιπλῇ, ὅτι ὁ ἵππῳ ἐν τῷ λαλῶν
λατὰ πλὴν τοῦ θέρους ἀρχῇ, ὅτε πρῶτον
τὰς λαβὰς θείλονται. τὸ δὲ ἵππῳ ἀποφύ-
γων ὡμῶν, ὅτι ὁ ἀσὴρ καὶ τοῦ διέξιδος ἐπι-
ψάνει, τῶς καὶ θεί. ὁ δὲ γὰρ οὗτος τῷ
καὶ θεί, καὶ τῇ λαμπρῇ ἐκείνῃ, ὅπο-
ς καὶ τῆς καὶ θεί ἀρκτον τῆς ἐκείνης φά-
νεται ἀπὸ τῆς οὐρανῶν. διδασκαλικῶς γὰρ
τοῦτο. ἅμα γὰρ τότε πρῶτον λαλῶν
ξί, καὶ τῇ καὶ πλὴν τῷ διέξιδος ἀποφύ-
μῳ αὐτῷ, ὡς ἀνελθὲν ἐπὶ τὰ βόρεια,
καὶ ἐκείνῃ πᾶσι ἀρξάσθαι ἀρκτον. Διὰ
γὰρ καὶ ἐκείνῃ. λαμπρῶν καὶ ἐκείνῃ ἡ ἀρκ-
τῶν καὶ Ὀμκρος, διὰ δὲ οἱ περὶ λατὰ
φοισὶ πᾶσι. οὐ μόνον γὰρ αὐτῇ, ἀλλὰ καὶ οἱ
ἐκείνῃ, ἥτοι πᾶσι αὐτῆς περικε-
μῖνοι ἀστέρες ἀνομόμαστοι ὄντες, λαμπροὶ
εἰσι. λέγει γὰρ τοῖς πλὴν οὐρανῶν τῆς ἀρκτον,
ἥτοι τὸν ἐν μὲν ἀναπληροῦντας. διὰ
δὲ λατὰ πᾶσι, ἀρκτῶν ὅτε πλὴν λαμπρῶ
τῆς τῶν ἀστέρων. λαμπρῶ γὰρ ἀπα-
τα.

Οὐκ ἄρ' οὖν γε. οὐκ ἄρ' οὖν φησὶ τοῦ-
τος ἀρκτον θείσας ἀστέρας, ἐπὶ λατὰ
πᾶσι πῶς τὸ γνωρίσαι αὐτῇ. ἵδωμεν γὰρ
ἐκείνους, ὅπως ἐκείνους. τῶν γὰρ δὲ τὸ
πᾶσι καὶ τῶν, ἥτοι ἐπὶ τῶν τοῖς ὁφθαλμοῖς
λαμπροῖς ἀστέρας, ὅτε ἀρκτῶν πῶς τῇ
ἀρκτῇ λατὰ πᾶσι καὶ τῶν, τινὲς γὰρ τῆς καὶ
λατὰ πᾶσι τῶν ἀστέρων καὶ τῶν. καὶ ἐκείνῃ
αὐτῇ ἡ ἐκείνῃ, ὡς πῶς τῆς ἐκείνῃ. οἱ γὰρ ἀσ-
τερες ἐκείνῃ, ἀμυδροὶ εἰσι, καὶ ἡ ἐκείνῃ, τὸ
καὶ τῶν ἀρκτον οὐρανῶν, ἡ γὰρ ἀρκτῶν.

Οἷός οἱ πρὸ ποδῶν φέρεται καλὸς τε μέγας τε,
Εἰς μὲν ὡμῶν, εἰς δ' ἱξυόθεν λατιόντων,
Ἀλλ' οὐραίοις ὡς γούασιν. ἀλλ' ἄρα πάντες
Ἀπλόοι ἀλλοθεν ἀλλ' ἀνω νύκτι φορέονται.

1

Κρατὶ

Κρατὶ δ' οἱ δίδυμοι. μέσῃ δ' ὑπὸ λαρκίνος ἔστι,
 Πρὸς δ' ὑπ' ἀμφοτέροισι λέων ὑπὸ λαλὰ φαίνει.
 Ἐνθα μὲν κελίοιο θερέταται ἔστι λελαυδοί.

Οἷος οἱ πῶ ποδῶν.) τὸ οἷος ἐν ἀκασ-
 μῷ, ἀλλὰ θύμαχος, ἡτοιγῶτος οἷος ὁ τῶν
 ἐμπροσθῶν. ἔστι μὲν ὑπ' ὠμῶν, περὶ
 τῶν τῆς πρῆξις ἀκέρων δὲ λέγεται, ὅτι
 πολλοὶ τοῦ προτρογυτῆρος εἰσιν ἀκέρως
 δ. ἔστι μὲν πῶ τῶν ποδῶν αὐτῆς, ἔστι δὲ
 ὑπὲρ τοῦ ὤμου. ἔστι ἡ δὲ τῆς ὀσφυῖς,
 ἔστι δὲ μεταξὺ τῆς οὐρᾶς, καὶ τῶν ὀπιθίων
 ζουατῶν τῆς μεγαλῆς ἄρκτος. Ἀπλό-
 οἱ.) τουτέστιν ἀκαλόμασοί εἰσι, καὶ οὐ
 συμπληροῦνται εἰς τύπον θζ αὐτῶν. οἱ ἡ
 ἡκακῆ τῶν αὐτῶν λέγουσι. Κόνων ἡ ὁ μα-
 θηματικὸς Πτολεμαῖος χειρὸς. Βιρονί-
 κης πολέμαχος θζ αὐτῆς λατῆς εἰσι. τῶ
 καὶ Καυμῆς πῶ φασιν. ἡ ἡ Κόνων ἔθελ-
 ψιν ἐν ἡεὶ τῶν βιρονίκων βόσκειν, ὅν-
 α. καὶ πᾶσι τῶν ἐθνικῶν οἰσιν. ἡ ἀπλό-
 οἱ, οὗς οὐδέ τις πῶς εἶπε τὸ ἀνώνυμον.

Κρατὶ ἡ οἱ δίδυμοι.) εἰς τρία διακρί-
 νῶν ἄρκτον, καὶ φασιν ὅτι τῆς μὲν λαφα-
 κῆς αὐτῆς, ἡ διακρίνεται ἄνω τῶν διδύ-
 μων. τὸ δὲ μέσον, τοῦ λερκίνου, οἱ δὲ
 ὀπίθην πόδες ἄνω τοῦ λείοντος. καὶ ἐπεὶ
 διὰ οὐδὲν ἡ αὐτῆς τὸ μεταξὺ, καὶ τοῦ
 ζωδιακοῦ ἀπ' αὐτῆς, καὶ τὸ ζωδιακὸν διη-
 γῆται. ἔστι γὰρ ταῦτα τὰ ζωδια σφόδρα
 βόρεια. τινες λατῆς μὲν φανῶ τοῦ Ἀρκτος
 λέγουσι, ὅτι τρίακοντα μοιρῶν μόλις ἡ
 ἀρκτὶς, πῶς ἐπὶ χεὶρ ἐννεήκοντα μοιρῶν
 τῆν ἔκτασιν, ὡς πῶς τὰ τρία ζωδια, καὶ
 φαίνεται ὅτι ἀν' ὁμοχρόνως καὶ ἰσοπαλῶς αὐ-
 τῶν ἡ πρὸς ἐκείνην ἐπιφάνεια, καὶ πᾶσι
 ἴση. καὶ ὅτι τοῦτο ὅσον, ὁ μέγιστος τῶν
 κλων ὁ ἰσημερινός, ὡς βορεὶα λεκλῶ λατῆ
 πολλοὶν βραδυτέρῳ, ὅμως λατῆ τῶν
 σφαιροειδῶν ὁμοχρόνως λενοῦσιν. ὅτι ἔρ-

ἡ ἄρκτος ἡ μέσῃ ἢ τῇ σφῆρῃ γῆται πε-
 ρὶ τὴν ἰσημερινὴν λεκλῶν, τότε ἀρκτῆς
 ταῦρος ἀνατίθεται, καὶ πολλοὶ ἐν πάσῃ
 τῇ πρὸς φερέα ὁμοίως. πῶ τοῦ γῆται ἡ
 λατῆ τὸν μεσημβρινὸν λεκλῶν, οὐκ ἀνα-
 τίθεται ὁ ταῦρος οὕτως ἡ σφαιροειδῆς λε-
 νησις, ἡ αὐτὴ δι' ὅλου. Καρκίνος οὗτος
 δοκῇ ἐν τοῖς ἄστροις τεθνῶν εἶπε τῶν ἡ-
 ραν, ὡς γὰρ ἡρακλῆς τῶν ἄλλων συμμαχῶν
 τῶν, ὁπότε τῶν ὑβραν ἀνῆκεν, μόνος
 ἐν τῇ νύκτι οὗτος πολλῶν, ἡ δὲ λατῆ αὐ-
 τῶν. λατῆνται ἡ αὐτῶν τινες ἀκέρως ὄνοι,
 οὗς διόνυσος ἀνῆκεν ἐπὶ τὰ ἄσρα.

Λέων.) ὁ λέων ἔχει ἐπὶ τῆς λαρκῆς ἀκ-
 ρα βασιλίσκος καὶ ὁμοῖον, ὅν οἱ λαρκῆς
 νομίζουσιν ἄρχην τῶν οὐρανίων. ὅν-
 α. καὶ κελίοιο λέοντι, ὁ νῆδος ἀναδύεται.

Ἐνθα μὲν κελίοιο.) ἐφύεται εἰς ποῖαν
 αἰτίαν, ὁ Ἀρατὶς ἐδύναται τὰς θῆρας
 τὰς ἡμέρας ἐν τῶν λείοντι γίνεσθαι, καὶ οὐκ
 ἐν τῶν λερκίνῳ. ἔκτιον οὐν ὅτι ἴσως μὲν, καὶ
 φησὶν ὅτι τινὲς λέων καὶ ματα γίνεσθαι ἐν τῶ
 λείοντι. εἶπε τὸ ἐν ἐκείνῳ τῶν αὐτῶν ἀνατίθ-
 ηται τὸν λείονα. τὸν ἡ Ἀρατὶς μὲν λατῆ ἔνδε
 ζωδιακοῦ ἀπὸ διωκέναι, ἀλλ' ἐπὶ τῶν τρι-
 ῶν. προσηλῶς γὰρ τοῦς διδύμους καὶ λαρ-
 κίνων καὶ λείοντα, ἐν οἷς συμβαίνει τὰς θῆ-
 ρας ὡς ἡμέρας γίνεσθαι, ἐπὶ κελίῳ, ἐν
 θα μὲν κελίοιο θερέταται εἰς λελαυδοί.
 τουτέστιν ἐν τοῖς τρισὶ ζωδίοις. εἰ δὲ τις
 εἶ, καὶ πῶς αὐτὸν θζ αὐτῶν τοῦ ἡλίου συμ-
 βαίνει, τῇ ἐν τῶν λείοντι πορείᾳ, ἀπὸ διω-
 κῆς, ἀλλ' οὐ καὶ τοῖς ἄλλοις, λατῆ οἱ εἶπε
 ματῶν τῶν λερκίνῳ. ἔκτιον ὅτι τὰ δύο θε-
 εινὰ ζωδια προθερμαίνονται καὶ ἐκπνε-
 ροῦνται ἀπὸ τοῦ ἡλίου, τὸν λείοντα θῆμα
 ποιεῖ γίνεσθαι, καὶ αἶμα ἡδύ ἐκ τῶν θῆ-
 ρων

λεκλῶ

λεημοῖτες οἱ ἀνθρώποι, πλείον ἀντιλαμ-
βάνονται τῆς θερμότητος, ὅταν ὁ ἥλιος ἐν
λείοντι ᾖ. ἐν γὰρ ἡμέρᾳ θεινῇ, οὐχ οὕτω
κατὰ ἐκτὺν ὥραν, μισοῦντος τὴν ἡλίον ἀν-
τιλαμβάνονται τοῦ καύματος, ὡς κατὰ

τὴν ἰσθμὸν. οὕτως οὖν ῥητήριον καὶ ἐπὶ
τῷ λείοντι. τὸ γὰρ λείοντα, οἱ μὲν φασί, ὅτι
ἐπὶ τοῦ δίοσις τιμῆς, διότι τῶν τετρα-
πόδων ἡγήται. οἱ δὲ ὅτι πρῶτος ἀθλος ἦρα
κλῆτος ἐστὶ. ἐστὶ δὲ ὁτος τὸ ἐπιφανὲς ἄσπερον.

Αἱ δὲ πού ἀσαχύνων λειναὶ φαίνονται ἄρουραι,
Ἡελίου τὰ πρῶτα συνερχομένου λείοντι.

Τῆμος καὶ λελάδοντες ἐτησίαι εὐρέϊ πόντῳ
Ἀθροοὶ ἐμπύπῃσιν. ὁ δὲ πλότος οὐκ ἐτι λώπαις
Ἰεῖ. εὐρέϊαί μοι ἀρέσκειν τότε νῆες.
Εἰς ἀνέμου δὲ τὰ πηδῆα λυβερνητῆρες ἔχαιεν.
Εἰ δ' ἐτοίμιοι χόντε καὶ ἀσέρας ἡνιόχοιο

Κιναὶ φαίνονται. λεκνωμέναι γὰρ
αἱ λειπῶν. αἱ γὰρ προσημῖες εἰς τὸ ἥλιος
τὸ κατ' ἀρχὰς συνερχομένου τῷ λείοντι. τῆ-
μος δὲ λωμῶσι γινώσκοντες ἡλίῳ ταπρᾶτα
συνερχομένου λείοντος, ἀπαλάττωσιν. ὅταν
τὰ πηδῆα συνδύχονται, ἀλλ' ὁ ἥλιος ἐκα-
τορ ἐπιπορεύεται. ἀπὸ τῆς ἡμέρας τῆς θεολογί-
ας ἐνταύθα ὁ Αρατὸς, τῆς τῆς ἡμέρας ἀρ-
παγῆς, δηλῶν καὶ τὸν ἐν ἁλὸν γάμον,
ἐν τῷ λείῳ λειναὶ ἄρουραι. αὐτὸν γὰρ
ἐν τοῖς λειπῶσι, καὶ μνηστῆρα τῆν γῆν, καὶ
γὰρ παρ' Αἰγυπτίους κατὰ τὸν ἐπιφύμῳνα,
ἐν τῇ λείοντι γίνονται ὁ ἥλιος, ἡ τῆς λεί-
ρας ἀρπαγῆς τιλοῦται. Τῆμος καὶ λε-
λάδοντες. τὸ τότε φησὶ καὶ ἀνέμοι ἐμπύπῃ-
σιν ἐν τῷ πόντῳ, ὅτι ὁ ἥλιος δεινὸν ἐν τῷ λεί-
οντι, καὶ παρ' Αἰγυπτίους αἱ κληῖδες, τῶν
ἐν τῷ λείοντι φέρουσι πρόσωπα, καὶ τοῦ
χάματος ἀνδρείας ἀπιδρύνονται, λεβλῆας
ἀνδρείας ἐν τῷ χόντε. ὅταν δὲ ὁ ἥλιος ἀ-
φαιρᾷσιν ἡλίῳ. τότε γὰρ ἐμβάνει καὶ ὁ
νῆος, καὶ ἡ τοῦ λινὸς ἐπιτολὴ κατὰ ἐν
δικάτην ὥραν φαίνεται, καὶ ταύτην ἀρ-
χὴν ἔτους τίθενται. καὶ τῆς ἡμέρας ἡμέρας
ἐν τῷ λείῳ λεινοῖσι, καὶ τῆν ἐπιτολὴν αὐ-
τοῦ, ἐφ' ἣν καὶ τὸν ὀρεγνα θύουσι, τῷ ἡλίῳ
μὲν τότε τὸ λείον σημεῖον ἐν τῷ λείῳ τῆς

ἐπιτολῆς τοῦ ἄσπερον. Ετησίαι. οἱ ἡμέ-
ρας ἀπὸ τῆς λινὸς ἡμέρας ἐπιτολῆς, ὡς ἐπι-
πλεῖον ἐξήκοντα ἡμέρας πνέουσιν. ἀνο-
μιώδης δὲ οὕτως, ἡ ὅτι κατ' ἔτος πνέ-
ουσι, τὰς ταύτας αὐτῶν ἡμέρας παρὰ ἔ-
τος. ἡ τὰ ἐπὶ τὸν, εἰς τὸ μνηστῆρα μετα-
βολῆς αὐτοῦ, ὅταν ὁ λεινὸς αὐτῶν
ἐν τῇ. λελάδοντες δὲ τὰ μετὰ τὴν σκάφη τότε
χρησίμια. τότε γὰρ τὸ λείον μέγα καὶ τὸ πνέ-
μα σφοδρὸν. παρρηκοῦσιν δὲ ἡσιόδῳ,
ἐν ὁδῷ αὐτῶν, μετὰ τὴν δὲ ἐν φορτίᾳ
θεί. εἰς ἀνέμου δὲ τὰ πηδῆα, κατὰ τὴν
κοπήν τὰ πηδῆα, ἡ ὅταν τὰς λώπαις,
ἀπὸ τοῦ πηδῆα καὶ Ομηρὸς ἀνέρεϊ τῆς
ἀνα πηδῆα. Εἰ δὲ τοῖς ἡνιόχοντι. ἐν
παντὶ τῷ ἀπὸ τοῦ λωμῶσι πηδῆα ἐπὶ τὰ
βόρεια. τὸ δὲ ἀσέρας, διδασκαλικῶς.
τῆς γὰρ ἡμέρας ἐν τῇ ἡμέρᾳ. ἀπὸ μὲν τὸν
ἡμέρας σφοδρὰ δὲ λαμπρῶς, καὶ λελάτται
αἱ. οἱ δὲ ἡμέρας δὲ ἐφ' ἡμέρας ἀμαυρότεροι,
οἱ λελάτται εἰς τοῖς καὶ χαλεπῶς τὸν ἐπὶ
λαμπρὸν ὡς ἐπὶ μνηστῆρα, αἱ εἰς τὸν
ἀμνηστῆρας, εἰς τὸν ὡς ἡμεῖς. ὁ δὲ μῦθος
οὕτως ἔχει, ὅτι ἡ αἱ αὐτῇ γυνὴ ἡν ἀρκα-
δικῇ, ἡ τῇ ἀνδρείᾳ τὴν δὲ λεία. καὶ φασί, ὅτι
μετὰ θάνατον λαβὼν αὐτῆς τὸν δέμας,
κατὰ τὴν σωτήριον περὶ τὴν, αὐτὴν

κατηύευσεν, διὸ ἄριστος λικλήσκει τὸ ἀνθρώπου ποιοῖ. ταύτῃ δὲ καὶ οἱ ἀμαλθέα.

Σκέπτεσθαι διοκῆοι, καὶ τοὶ φάτις ἦλυθεν αἰγὸς
 αὐτῆς, ἥδ' ἐρίφων, οἳ τ' εἰς ἀλὶ πορφυρεούσῃ
 Πολλὰ κίς ἐσκεύαντο λεδαίον μύους ἀνθρώπων,
 αὐτὸν μὲν μὴ ἅπαντα μέγαρ διδύμων ἐπὶ λαῶ
 Κεκλιμύον δ' ἔκεις. ἐλίκης δ' οἳ ἄκρα λάρυα
 Ἀντία δινεύει. σκαῖα δ' ἐπελήλαται ὤμῳ
 Αἰξίερη, τὴν μάλιστα λόγῳ δι' ἡμῶν ἐπιγῆρ,
 Ὀλυνίη δ' ἐμὴν αἶγα διὸς λαλέουσ' ὑποφύτου.
 Ἀλλ' ἢ μὲν πολλή τε καὶ ἀγλαή. οἳ δ' οἳ αὐτοῦ
 Λεπτὰ φαίνοντα ἔριφοι, λαρπὸν ἤνι χεῖρός.
 Πὰρ ποσὶ δ' ἡνίοχου λεραὸν πεπνῆστα ταῦρον
 Μαίεσθαι. τὰ δ' οἳ μάλ' εὐκότα σήματα κείτου.
 Τοίη οἳ λεφαλὴ διακέρειται. οὐδ' ἐτις ἄλλω
 Σήματι τεκμήραιτο λάρυ βοός. οἳ ἂν μὴ αὐτοῖ
 Ἀστῆρες ἀμφοτέρωθεν ἐλίσσόμενοι τυπώσωσι.

Πορφυρεύουσα.) μελανομήνη. κινου-
 μένη γὰρ ὑπὸ τῶν ἀνέμων ταύτῃ ποιῆ-
 ται τὴν εἴση. τὸ δὲ λεδαίον μύους, ἀν-
 τὶ τοῦ φθαρομένου. γροφίται καὶ φθα-
 ρομένοις, ἀντὶ τοῦ λεραὶ ζομένου. ἢ γὰρ
 ἴσα δίδοις τῶν εἰρων, χαμῶνα φέρειν,
 ἡλίου τοξότῃ διακύνοντ'. ἢ δ' αἰξί, τὴν
 ἴσῃ ποιῆται δίδοις, ἡλίου ὄντος ἐν αἰ-
 γόκοιτι περὶ τὰς χειμερινὰς τροπὰς.

Διδύμων ἐπὶ λαῶ.) ὁ γὰρ ἡνίοχος βο-
 ρεοτόρος ὅστις τῶν διδύμων, ὡς τε ἀνα-
 τικόντων διδύμων κατὰ πόδας, τὰ
 ἰνόνυμα μέρη ὁρίσας αὐτῶν πρὸς βο-
 ρᾶν, καὶ ὅσα τοῦτο τὸν ἡνίοχον κατὰ λε-
 φαλὴν ἀνατίκοντα παρακείσθαι τοῖς ἐ-
 νοῦμοις μέρισι τῶν διδύμων. Κε-
 κλιμύον.) σφόδρα ὀ Αρατῷ ἀνεκείως
 ὡς ὡς διακύν κατὰ θέσιν φησὶ τὸ κεκλιμύ-
 ον. οὐ γὰρ δεινὸν ἔστι, ἀλλ' ὥσπερ
 ἐπιπύων, καὶ πρὸς τὸ ἐλαυνεῖν ἐπειγόμε-
 νος. Ελίκης δ' οἳ.) πλεθυντικῶς ἐ-
 λίσσασθαι ἀντὶ ἡνίοχου, ἀντὶ τοῦ ἢ λεφαλὴ

αὐτοῦ ἀντὶ δινύει. ἐρὴ δ', ὅτι τῶν δίδω
 ἰθὺσιν. οἳ δὲ μυθολογοῖ τὸν ἡνίοχον καί
 γουσιρ εἶν' ἑδωλον, ἢ βελεροφόντου ἢ προ-
 χίης τ' ἡσπιδίας παιδός, τ' πρώτης ἐν ἄρ-
 γῇ γηνομένης ἐρήας, ἄρμα πρῶτον ζεύ-
 ξαντ'. ἄλλοι δὲ μυρτίδων, οἳ δὲ λείαν
 τος τοῦ πύλοπος ἡνίοχου εἶπον, οἳ δὲ οἳ
 νομάων. τὴν δὲ ἀμαλθέαν αἶγα. Νίκαν-
 δρος διὸς προφύρ φησι. φαῖν δ' ἂν τις ἂν
 τεχνῶς ἑδωλον, τοὺς περὶ θεῶν ταῦτα
 λαροῦντας. Ὀλυνίη.) ὠλυνίη λέγεται,
 ὅσα τ' ἐπὶ τῆς ὠλύνης τοῦ ἡνίοχου, ἢ ὡς ἄλ-
 λοι ὠλύνου θυγατήρ. Πὰρ ποσὶ δ' ἂν
 ἡνίοχου.) πάλιν ἐγνωσμένως ὅτι τῶν
 παρακλινόντων, εἰς τὸν ὡς διακύν κατὰ
 θέσιν. τὸ δὲ πεπνῆστα, ὅσα τ' ποδὶν κατὰ
 σήμα, ὡς περὶ τὴν λεγόμεν δειν. ἡμίτομος
 δ', τὸς ὀπιθίους, οὐκ ἔχων πόδας τοῦτον
 δ', οἳ μὲν τὸν τὴν ἀνθρώπου ὡς πορθημῶ-
 σαντα ἐκ φοινίκης εἰς ἡμίτην, ὅσα τοῦ πε-
 λήους καὶ εἰσὶν αἶγα φησὶ. οἳ δὲ τοῦτον.

ὅτι παρὰ

ὁμοῦ ἀνελθάν. λέγει ὅτι ὁ ταῦρος συν ὧ
 ἡνίοχῳ ἀνατείλας ὁμοῦ, πρότερον δύνει.
 τὸ δὲ προφανεστερῶς, ἀντὶ τοῦ ἡνείων.
 ὥσπερ δὲ ὁ ποιητὴς τὰ κατὰ φυσικὸν αὐτῷ
 ἀνελθόντα γίνεσθαι, ὡς ἐν πρῶτῳ λόγῳ παρ
 βολει, καὶ ὡς λαυνότερα αὐτὰ καὶ ἀδύ
 νατα, οὕτω καὶ ὁ Ἀρατῶ ἐπὶ τῷ ταύρου
 καὶ ἡνίοχου φησὶν, ὅτι ὁ ταῦρος τοῦτο λα
 υνότερον καὶ ἁμεινον ἔχει. συνανατέλλων
 γὰρ ὡς ἡνίοχῳ, πρότερον αὐτοῦ δύνει. τὸ ὅ
 μοιον σίη, ἀντὶ τοῦ ἁμα καὶ κατὰ ταυτὸ.
 τὸ ὅτι αἴτιον, ὅτι τὰ βόρεια, ἢ ὅπως οὐ δύν
 εται, ἢ λαταδύεται, οἷον ἄρκτοι ὅπως
 οὐ δύνουσιν, ὁ δὲ λαφύς λαταδύεται, ὅσοι
 αὐτοῦ δεῖν ἐκ τοῦ νοτίου. ὁ δὲ ἡνίοχος, βρα
 χέως δυνάει, ὥσπερ τὰ ἐποκέμνα αὐτῶ
 νοτιότερα ἴσθια. Οὐδ' ἄρα λαφύς.)
 πάλιν ἔως τ' ἰωδία καὶ ἡλθάν, καὶ διδίασας
 τὰ περὶ τ' ταύρου, ἀνέβραχε καὶ ἐπὶ τὰ λα
 φύς τοῦ βορέου. πολλὴν γὰρ, οὐδὲ τὸν
 λαφύς ἀφ' αὐτοῦ διδίασκει, ἀλλ' ὥσπερ
 τὰ φθάσαντα εἴα τῶν ἐγνωσμένων, ὅτω
 καὶ τοῦτον εἴα τῆς ἡδυνωθέσης τῆς λε
 νοσέρας ἄρκτου. τὸ γὰρ μοχλὸν, εἴα τὴν συμ
 βάλειν συμφορὰν ἐν ὧδ' αὐτοῦ, χάριν
 λαοσιπείας. αὐτὴ γὰρ ἡεσι τοῖς νηρήσι
 περὶ λαοκτονίας. αὐτὴ δὲ ὀργισθεῖσα, καὶ τῶ
 ἀπαφύκαρ τῇ αὐθιόπων. ἔχουσι δὲ ὁ θεός,
 ἀλλὰ ταύτης θυγατρὶ ἀνδρομέδῃ παρα

δοθῆναι λέγει, καὶ παύσασθαι, ἢ δὲ θύ
 τεθῇ. περὶ αὐτὴν δὲ ὁ ποιητὴς, ἵσως τῇ γο
 γόνι τὴν ἀνδρομέδῃ. πάντα οὐρ λατα
 σιρίθισαι. τὸ δὲ ἀπλώσασθαι τὰς χεῖρας,
 ὥσπερ ὑπόμνημα τοῦ πάθους φέροντα.
 ἰασίδην δὲ, τὸν λαφύς ἐπὶ, εἴα τὸ χεῖ
 ρ τὸ γὰρ ἄρ' ἰάου, ἢ ἄρ' μητρὸς αὐτῶν
 λατανόμους. οὐ γὰρ δεῖν ὁ λαφύς ἰά
 σου, ἀλλ' ἰοῦς τ' ἡνίοχου. ἰασίδην οὐρ, ὡς
 ἡδὲ ἰοῦς. ἰοῦς γὰρ παφός, εἰλήβην, ἡς ἐήρος,
 οὐ ἀγνώριον, οὐ λαφύς, οὐρανὸν εἰς ὄνομα
 ἡλθάν. ἐπεὶ δὲ ἀποκῶσθαι οἱ βασιλεῖς διδ
 εῖν τὸ γένος, ἢ εἰς τὸ ἀνδρ' ἐφθασεν ὁ λα
 φύς, ἐπεὶ δὲ ἀπόγονος ἦν διός. πρόγονος
 γὰρ αὐτῶν ἴω. ἴση γὰρ ἀνθεῖα φησὶν, ἢ διὰ με
 τρος ἄρ' ἄρκτου ἔως τ' πολλῶν τ' λαφύς
 ἀμφοτέρω. καὶ ὅση ἄρ' πολλὸς ἐς πολλὰ τέ
 νει. ἵησιν ὅσοι ἀπέχουσιν αὐτοῦ οἱ πό
 δες ἀπ' ἀπὸ κλάων, ὥσπερ τὸν ἀπέχει τ' ἄρ
 κτου ἢ οὐρὰ ἐκατέρω τ' πολλὸς τῶν λαφύς.
 εἰσθμὴ δὲ, ἢ ἀνθεῖα γραμμὴ. νεώτης δὲ
 οὐρὰς, τῆς κυνοσούρας ἄρκτου. τὸ γὰρ πᾶν
 ἄρ' ἄρκτου οὐρὰς, ἀνθεῖα τις γραμμὴ φέ
 ρεται εἰς ἐκατέρω πώδα τοῦ λαφύς, ὥ
 σπερ τὸν ἀπέχοντα διώσκειμα, ὅσοι καὶ ἄρ
 τοῦ πολλὸς τ' λαφύς ἐπὶ τὸν ἄλλον πώδα.
 ὡς εἶναι τὸ μέγεθος πρὶν ὅσον ἰσοπλευρον,
 ἄρ' τῆς οὐρὰς εἰς τοὺς δύο πώδας, καὶ τὸ τ'
 δύο πολλῶν αὐτοῦ διώσκειμα.

Αὐτὸς ἄρ' ὅρ' ἄρκτου λατακείσεται. ἀλλ' ἄρα καὶ τῶν
 οὐρανὸν εἰς ὄνομα ἡλθάν, ἐπεὶ διός ἐγγύθεν ἦσαν.
 Αὐτὸς μὲν λατόπιδεν ἐὼν κυνοσούριδος ἄρκτου
 κυφύς, ἀμφοτέρως χεῖρας τανύοντι εἰσθμὴς.
 Ἰση οἱ εἰσθμὴ νεώτης ἀποτίνετα οὐρῆς
 εἰς πώδας ἀμφοτέρων, ὅση πολλὸς εἰς πώδα τένας.
 Αὐτὰρ ἄρ' ἡνίοχος ὀλίγον λε μεταβλήψας,
 πρῶτην ἱέμεν λαμπὴν μεγάλῳ δρεάκοντος.
 Τοῦ δ' ἄρα δαιμονίῃ προκυλίνδετα, οὐ μάλα πολλὰ
 νυκτὶ φαινομένην παμμύσιον, λαοσιπεία.

οὐ γάρ

Ἀλλ' ἄρα οἱ καὶ ἱσχυρὰ πέλων ἐπελήλατο ἵπποι
 Γαστέρι νεαίρεν. ξυνοὺς δ' ἐπιλάμπεται ἀσὴρ,
 τοῦ μὲν ἐπ' ὀμφαλίῳ, τοῦ δ' ἐχρατῖωντι καρήνῳ.

καὶ πύδων καὶ πλὴν καθέδραν, ὡς διηκῆ
 δια. τὸ διηκῆ δια ἥ, σημαίνει ἄρ καὶ τὸ
 διήυρον. τὸ ἥ μουνάξ, εἰς ἑφ' ἕνα, οὐχ ἄ-
 μα πολλοὶ ὀλίγων τῶν ἀμυνδρῶν ὄντων.

Ἡ δ' αὐτῶς. ἡ ἥ καθυπέπεια ἀποτε-
 ταμέναις ἔχει τὰς χεῖρας εἰς ὀργάνον. ἐχ-
 μετέπειτα ἥ ὥσπερ ἐκροκοπομένη, καὶ
 εἰποῖς ἄρ αὐτῶν ἐν ὧσιν ὡς ἀχέμασι, ὡς
 πρὶ ἐπανιδιῶνται πάλιν καὶ λυπεῖσθαι. αὐ-
 τὸ ἥ καὶ ἐκείνο τὸ χαλεποῖς πᾶσι καὶ ἵπ-
 ποσι πᾶσι καὶ κακασμένον, εἰς τὴν ἵππων μένον.
 τὸ ἥ κινεῖται, πάλιν τὴν θέσιν πρὸς
 τὴν συμφορὰν. τὸ ἥ ἀγαθὰ, ἥτοι κα-
 ταχρηστικῶς τὸ εἶδωλον, ἡ διότι κατῆ-
 ριται μετὰ πάντας τὸν καὶ καίου κόσμον.
 καὶ ὡσπερ κακοσμημένον ἡ κακασμένον,
 οἶον ἐκ κακοσμημένον. οὐ γὰρ πάντων πλη-
 σίον αὐτῆς εἶναι. γράφεται καὶ κακασμέ-
 νον, ἵν' ἡ τεθρυνμένον. τὸ δ' ἐπὶ μητρὶ,
 ὡς πρὸς συλκείσιν ἡ μητρός. καὶ τὸ ἥ
 τοῖς ἀστροῖς ἡ ἀνδρομέδῃ, εἰς τὴν ἀθῆ-
 ναν τῶν περὶ τὴν ἀθῆναι ὑπόθεσιν. ἔχει
 δὲ αὐτὴ τὰς χεῖρας ἐκτεταμένας, ὡς προ-
 τέθειται. Οὐ σὲ μάλ' οἶον. ὁ οὐδὲ
 οὐδὲ, οὐδὲ μὲν δὲ σὲ ὑπελαμβάνων ὑπὸ
 τὰ ἐπιτηρεῖσαι ἀστέλλον, ἵν' ἀσυννόπως
 τὴν ἀνδρομέδῃν θέουσι. καὶ ἥ αὐτὸν

λαμπρότατη οὖσα, καὶ ἐν πορφυρῇ διηκ-
 τὴ φαίνεται. τὰ δὲ ἵματα, ἱμάτια. ὡς
 νύξ, ἐκτεταμένας ἔχοντες τὰς χεῖρας.

Ἀλλ' ἄρα οἱ κρατὶ. πάλιν ἄρ τὸ ἄν-
 δρομέδῃς διδασκὰ τὸν πῦρασον, ὅστις
 ἡμίτομον κατὰ τὸν σκευὸν, ἐπὶ τὴν
 κεφαλὴν τὸ ἀνδρομέδῃς κείμενον. πάλιν
 ρος δὲ, ἡ δὲ ἄρ τὴν τμήματος τῶν ὀφθα-
 λμῶν, ἡ δὲ τὸ λαμπρὸν ἔχει τὸ
 ἀσέρας. ἡμιτελὲς δὲ εἶναι, αὐτὰ τὰ ἡμι-
 πρόδια φάνων, ἄρ τὸ ὀφθαλμῶν. οἱ μὲν
 οὐρ αὐτὸν φασιν εἶναι τὸν κοιλία τὴν
 κρήνην ἐν ὧσιν ἐκείνῃ. ὁ δὲ ἄρ αὐτὸν
 γὰρ εἶναι, καὶ οὐδέποτε τὸ ὄψιν ἐκείνῃ
 τὴν θέσιν αὐτοῦ οἰκούντων. ἡ δὲ τὰς ἡμι-
 ρέας ἥ τὸ ἐκείνους, ἡ θέσιν αὐτῶν. ἐν
 δὲ τὰς ἡμιρέας ἡ κρήνην. καλεῖται
 δὲ οὕτως ἰδίως αὐτὴ ἡ κρήνη κρήνη. ἐν
 ρὸς ἡ ὁ ἵππος, ἥτοι ὅτι κατῆρξεν, ἡ ὅτι
 ὁ ποσειδῶν αὐτὸν ἐξήκισεν. ἡ ὅτι βρον-
 τὸν καὶ ἀσραπὴν κέειν, καθὸ ἡμιρῆς
 εἶναι δὲ δὲ. ἔλκεται δὲ τὴν ἰσοείαν πᾶσι
 ἡσιόδου, διὸ φασί, οἱ νομῶντες πρῶτοι
 ἐκείνο τὸ ποτὸν κρήνην ὠνόμαζαν. γαστέ-
 ρι δὲ νεαίρεν, τὴν ἡμιτόμῳ γαστρί. ἐπιφά-
 νει γὰρ τὴν ἀνδρομέδῃς εἰς ἀσὴρ, ὅς εἰς
 ἰσὺν τοῦ τὴν ἀνδρομέδῃς τὴν κεφαλὴν,
 καὶ τὴν ἥ ἵππου ἡμίτομον γαστέρα.

οἱ δ' ἄρ' ἐτι βῆς ἄλλοι ὑπὸ πλῆθός τε καὶ ὤμους
 ἵππων, δ' ἐκ ανώσι διασαδ' ὀρῖσα πέλων,
 Καλοὶ καὶ μεγάλοι. κεφαλὴ δὲ οἱ οὐδὲρ ὁμοίῳ,
 οὐδ' αὐτὸν δολιχὸς πρὸς ἑώ. ἀτὰρ ἐχρατὶ ἀσὴρ
 Αἰθιοπῆς γένυος καὶ ἱερὸς προτέρους ἐρίσει
 Τεφάσιρ, οἱ μὲν ἔχουσι περὶ σκεπητοὶ μάλ' ἔοντες.
 οὐδ' ὅγε τεφάσιρ ἐσὶν. ἀπ' ὀμφαλίου γὰρ ἄκρου
 μεσώθειρ

Μεσότηρ ἡμιτελής ποδὶ τέλει μεταίρεός ἵππου.
 Κῆνον δὲ καὶ φασὶ κατ' ὑψηλοῦ ἐλικῶν.
 Καλὸν ὕδωρ ἀγαθὸν ἐναλσίει ἵππου κελύνης.
 Οὐ γάρ που ἐλικῶν ἄκρος κατελέβετο πηγάς,
 Ἀλλ' ἵππου μὲν ἐτυφε. τὸ δ' ἀθρόον αὐτόθεν ὕδωρ
 ἔξελυτο πληγῇ προτέρου ποσός. οἱ δὲ νομῆες
 Πρῶτοι κῆνο ποτὶρ διεφύμιζαν ἵππου κελύνη.
 Ἀλλὰ τὸ μὲν πῶς ἀπολέβεται, οὐδέ ποτ' αὐτὸ
 Θεωπεῖω ἀνδρῶν ἐκὰς ὄψαι. αὐτὰρ ὁ ἵππου
 ἔνδι' εἰλείται. καί τοι πάρα θνήσκειοτα,
 Αὐτοῦ καὶ κριοῖο θώματα εἰσι κελύδοι.
 Ὅς ῥά τε καὶ μήκισα διωκόμεν ποδὶ κύνεα.

Οἱ δ' ἄρ' ἐτι τρεῖς ἄλλοι.) κύνεα αὐτῶν
 τῶν δὲ, αἱ οἱ καὶ ἄλλοι τρεῖς ἄλλοι, οἵτινες
 ἴδον ἔχοντες διάστημα πῶς τὸν ἀρμυνὸν
 ἄσπερα, πρὸς ἀγῶνα, ἰσὺ πλοῦτον ἀπολέβει
 σι, καὶ τὸν ἀκροῦσιν τοῦ ἵππου ἐν σκηνῶν
 ποιούσι, λαμπροὶ ὄντες. καὶ οἱ καὶ μὲν
 λοι δὲ κατὰ τὸ πῶς. οὐ γὰρ ἀμυνθῶν εἰσι οἱ
 ἐκείσε ἄσπερα. τὸ δ' ἀπολέβει, αὐτὸ δὲ καὶ
 τῇ καὶ οἱ ἐπιμνησὶς ἀν' ὅσον τὸν ἵππου.
 ἀλλ' οὐ γὰρ ὁμοίως ἄσπερα ἔχει τῶς ἐπὶ
 ταῖς πλοῦσι, οὐ γὰρ αὐτὸς οὐδ' ἡμεῖς.
 ἀμυνθῶν γὰρ εἰσι οἱ ἐκείσε ἄσπερα. καὶ
 Ομηρῶς δ' ἐπὶ τοῖς ἵπποις ἐκείσε καὶ καὶ.
 τὸ δὲ αὐθιγὸν γένος, ὅτι ἐπὶ ἄκρῳ τῶν
 γένων ἄσπερα ἔχει, ὅς τῶς προσημνίους τῆ
 πρῶτον ἄσπερα, ἴδον δὲ κατὰ τὸ πῶς. ἡμεῖς
 τελεῖς δὲ, οὐ γὰρ ὁμοίως, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ
 καὶ σὺν τῶς ἐπιμνησὶς μέρεισι θεωρεῖται.

Αὐτὰρ ὁ ἵππου ἐνδίοις.) ὁ δὲ ἵππος,
 ἐν τῶν τοῦ διὸς οἴκῳ, ἡμεῖς ἔραν ὅσον.
 καὶ ὡς Διὸς οἴκῳ, ἐνδίοις ὁ μὲν μὲν.
 ἐνδίοις δὲ ὁ γένων ἡμεῖς ὅσον. καὶ τὰ γὰρ
 μεταξὺ τῶν ἐνδίων τροπικῶν, καὶ τῶν ἐν
 οὐ. θίσις αὐτῶν πῶς βιοιωτῶν τῶν ἐν
 κῶν, ἀπὸ τῶν τῶν ἄσπερα, ἡ τρεῖς δὲ
 ρεῖς ἀπό τῶν διὸς οἴκῳ, ἐπὶ τῶν οὐ
 πῶν ἐπὶ γῆς, ἐν οὐρανῶ τῶν πῶν.

ἐν τῶς μανθῶν τὸν ἐπὶ τῶν. Αὐτοῦ
 καὶ κελύδοι,) τοῦ τῶν κελύδοι ἐν τῶν
 εἰνά φησὶν ἐκείσε καὶ φησὶν, ὅν θύει τῶ
 φησὶν διὸς οἴκῳ, τῶν κελύδοι δὲ καὶ τῶ
 αἱ, διὸ καὶ τῶς ἄσπερα αὐτοῦ ἡμεῖς
 οὐδὲ φησὶν, ὡς ἐκείσε τῶ. τὸ δὲ αὐ
 τοῦ, ἡμεῖς ἐπὶ τῶν κελύδοι. φησὶ δὲ τοῦ
 τῶ ἵππου καὶ τοῦ κελύδοι, δὲ τὸ πῶς οἱ
 ἐκείσε, ταχὺ τῶν ἐπὶ τῶν κελύδοι.
 διναται δὲ καὶ τῶν κελύδοι αὐτοῦ ἡμεῖς
 καὶ, ὅσον ἐν τῶ. φασὶ δὲ ὅτι ἀκούως ἡμεῖς
 θίσις τὸν κελύδοι ἀπὸ τοῦ ἵππου. ἡμεῖς
 τὰ ἐκείσε μὲν διὰ τῶν τῶς ἡμεῖς, ἡ τὸν
 ὑποχόρῳ, ἀλλὰ φησὶν ὅτι ἀπὸ τοῦ σκορπῶ
 οὐ τοῦς ἐκείσε τοῦ ταύρου διὰ τῶς, ἐπὶ
 τα ἡμεῖς ἐκείσε ἐπὶ τὸν κελύδοι. αὐτὸς γὰρ πῶ
 σίον ἀνδρομέδης. ὁ γὰρ γὰρ ἐπὶ αὐτῶν
 σκείσθαι, ἐκείσε αὐτοῦ φησὶ. τὸ δὲ
 ταται, δὲ τῶν ἐκείσε μὲν θεωρεῖται.

Ὅς ῥά τε καὶ μήκισα διωκόμεν ποδὶ κύνεα.
) πῶς οἱ καὶ μήκισα κύνεα,
 τὸν ἡμεῖς οὐ γὰρ δὲ. μὲν γὰρ γὰρ δὲ
 πάντων, ἐπὶ δὲ καὶ μὲν τῶν τῶν
 σφῶν. τὸ δὲ διωκόμεν, καὶ ἐπὶ τῶν
 πῶς τὰς ταχὺς αὐτοῦ οἴκῳ. ὡς οὐ γὰρ
 προέπομεν, ὅτι τὸ κατὰ φύσιν ἔχον, ἐν
 θαυμασμῶν λαμβάνει. αἱ δὲ τῶν σφῶν οἴκῳ

χρόνος ἐαυτῇ, πᾶσα λινεῖται. ἔσι δὲ ὁ λει
 ὅς ὑπὸ τοῦ ἰσημεῖνός μίσητος τεμνόμεν, διὸ
 καὶ ἰσημερία δὲ τοῦ ἡλίου ἐν λειῶν γήρῳ μέ
 νον. ἀνατέλλοντι τοίνυν τοῦ λειοῦ, ἡ λυ
 νόσφρα μίση δὲ ὑπὸ τῷ μεσημβρινῷ.
 ἀνύοντι δὲ τοῦ λειοῦ τὸ ὑπὸ γῆρ, εἴτα
 πάλιν ἐπ' ἀνατολὰς ἐρχομένου, ἰσοχρό-

νος λινεῖται ἡ λυνόσουρα περὶ τὸν βόρεα
 ὁρὸν πόλον. φησὶν ἔνι λειῶνι μέγιστα λυκλα
 ἀνύων ὁ λειὸς, κατ' ὅθιν αὐτῆς ὅμως θρα
 διτερον λινεῖται. ἔσι δὲ ἰδέσθαι καὶ ἐπὶ τῇ
 προχοῇ τοῦτο. τὸ γὰρ παντὶ λυκλῶ τ' προχοῇ
 συμφέρεται ἡ χοινικίς, καὶ αὐτοὶ ἡσπιορ σφρα
 φομένη.

Οὐδὲν ἀφαυρότερον προχάει λυνόσουριδ' ἄρκετον.

Αὐτὸς μὲν νωθὴς καὶ ἀνάσειρ οἷα σελήνη

σκεψαδῆ. ζώνη δ' ἄρ' ὁμῶς ἐπιτεκμήραιο

Ἀνδρομέδης, ὀλίγον γὰρ ὑπὸ αὐτῷ ἐσθίρεται.

Μεσώθι δὲ τριβίς μέγα μὲν οὐρανόν, ἡ χίψ' ἄκρα

Χηλαὶ καὶ ζώνη πόδι τέλλεται ὠρίων.

ἔσι δὲ τοὶ καὶ ἐτ' ἄλλοι τετυγμένον ἐγγυθὶ σῆμα

Νεόδερ ἀνδρομέδης, τόδ' ἐπὶ τρισίρ' ἐσάδμηται

Δελτωτὸν πλδρυῆσιν, ἰσαιομυλῆσιν εὐοκὸς

Ἀμφοτέρης. ἡ δ' οὐτι τόση, μάλα δ' ὅθιν ἐτοίμη

Εὐρέδω. πόδι γὰρ πολέων ἐν ἄσειρός δὲ

Τῶν, ὀλίγον λειοῦ νοτιώτεροι ἄσειρες εἰσιν.

Τὸ δὲ προχάει.) ἀντὶ τοῦ λινεῖται, αὐ
 τὸς μὲν νωθὴς, βραδύς, δοκῇ δὲ ἐναντία ἐ
 λλῆν τοῖς προσηρμένους, ἀπὸ τῶν βραδύς ἐ
 ρηται, πῶς τὴν λατάνην. ἀμυδρὸς
 γὰρ δὲ. τὸ δὲ οἷα σελήνη, ἀντὶ τοῦ ὡσπερ
 ἐν πληθύνει σελήνη φαινόμεν. αὐτὴ γὰρ
 ὅτι πληθεῖ, ἀμυδρότερα ποιεῖ τὰ ἄστρα, ἃ
 νου οὐκ ἐπὶ σελήνης αὐτὸς ἀμυδρὸς δὲ. (ὡ
 νη δ' ἄρ' ὁμῶς, ἄρα οὐκ ἀπροόρατος ὁ λει
 ὅς, καὶ οὐκ ἐπὶ τῷ τῶν φαινομένων λεί
 ρος ἔρρωται, ἀλλὰ περὶ σφαιρῶν αὐτὸν ὑπὸ
 τῶν ἀνδρομέδης ζώνη τυγχάνειν, ἥ τις
 ζώνη λαμπρὰ δὲ. τὸ γὰρ ἐσθίρεται, καλῶς ἐ
 πὶ νύκτιν, ἵνα μὴ τις νομίῃ ὅτι τ' πλά
 νητων εἰσιν, ἐπειδὴ διὰ τὸν πόλον αὐτὸν εἰ
 σιν. Μισώθι δὲ τριβίς.) ἀντὶ, διαπορεύ
 εται, ὅθιν καὶ τριβίους τὰς τετυγμένους
 ὁδοὺς φασίν, ὁ νοῦς, κατὰ τὸ μέσον τοῦ
 οὐρανοῦ πορεύεται. ἐν γὰρ τῷ ἰσημεῖνῳ
 λυκλῶ εἰσιν. εἴτα ἐπειδὴ ὅθιν οὐκ εἰσιν οἱ

λυκκοὶ λατάνητοι, πολλὰ μόνον τοῦ γαλα
 ξίου, εἰς τοῦτο ἐπὶ γὰρ καὶ διὰ τὴν εἴτα
 ρα σημεῖα, ὡς ἰσημεῖνός λυκκὸς ἐφάπτε
 ται, ὅπου φησὶ, ἄκρα χηλαί, ἄκρας γὰρ ἄμ
 φοτέρων τῶν χηλῶν ἐπιφανέει ὁ ἰσημεῖ
 νός, καὶ τῆς ζώνης τ' ὠρίων. μίσητος δὲ ὁ λει
 κλῶ οὐκ ἐπὶ κείται. σελήνῳ οὐκ ἐπὶ
 ρὶ τῷ λειοῦ, ἐν ᾧ ἰσημεῖαν ἱερνὸν ὁ ἡλι
 ος ποιεῖται, ἐπὶ μὲν ὁδῷ καὶ τῶν χηλῶν ἐν
 οἷς ἡ φθινοπωρινὴ ἰσημεῖα γίνεται. ἐπὶ
 γὰρ ἀμυδρὸς δὲ ὁ λειὸς καὶ διὰ τὴν ἀντι
 ἔχει, περὶ αὐτὰς εἰς σημεῖων ποσῶν, τῶν
 ἐν κατὰ λητορ ποιεῖται, καὶ φησὶν ὅτι καὶ
 ἄλλο δὲ σημεῖον, πολλοῖον ὑποκίττω τ' ἄν
 δρομέδης, ὁ δελτωτὸν λαλεῖται. τῷ γὰρ δὲ
 τα σοιχεῖα ἔκαστα. τὸ δὲ δελτωτὸν, τριβί
 νος δὲ ἐν ἰσοκλήσει, ἐν ἰσοπλάτῳ, τὰς γὰρ
 λατιοῦς πλάτους ἴσως ἔχῃ. τὴν δὲ λατῶ
 θην ὑποκίττω βραχυτέραν ἐκείνων. τῇ
 τῶν δὲ τῶν σημεῖον τοῦ δελτωτοῦ, καὶ τῆς
 ζώνης

ἴδους τ' ἀνδρομέδης, μικρὸν διέσκειν ὁ
 λειὸς, νοτιώτερον ἔχωρ πλὴν θέσιμ. λέγει τὸ
 δὲ δὲ τὸ τ' λειὸν ἀμφοτέρων ἐν, ἐπίση-
 μου ἀπ' αὐτοῦ λείδῃ τὸ γράμμα, ἀπὸ διδ-
 τὸ πρῶτον τὴν ὀνόματι δι' ἑρμῶς τιθέντος.
 φασὶ δὲ καὶ πλὴν τῆς αὐτοῦ θέσιμ ἐν, κα-
 τὰ τὸ ἡμέα τοῦ ἐν τοῖς ἄστροις τριγώνου.
 ἔχῃ δὲ ἐφ' ἐκάστης γωνίας ἀστράς τ' αἰσάρας.
 τοῖς δὲ καὶ ἐν τοῖς βορέω ἡμισφαίειω.

Ἡ δ' οὐτι τέσση.) λέγεται γὰρ ἡ κατὰ τοῦ
 διηγατοῦ γραμμῇ, κατὰ τὸ μέγεθος τῶν
 λοιπῶν πλανητῶν, ὅμως ἐν κατὰληπτός ἐστι.
 πρὶν αὖτ' ὅτι τῶν προκειμένων ἀστέρων
 δεξιὰ ἐκλαμπροῦ. τῶν τῶν ἐν ἐκείνῃ τῇ
 γραμμῇ τοῦ διηγατοῦ ἀστέρων, οἱ δύο τοῦ
 λειὸς νοτιώτεροι εἰσι. κατωτέρω γὰρ τὸ διη-
 γὰρ βορρῶτερον, οἱ δὲ τὸ διηγατὸς ἀστέρων
 προτέρω, βορρῶτεροι γὰρ.

Οἷδ' ἂν ἔτι προτέρω. ἔτι δ' γὰρ προβολῇσι νότοιο
 ἰχθύος. ἀλλ' αἰεὶ ἕτερος προφερέσειε ἄλλον,
 Καὶ μάλλον βορέαο νέον κατιόντος ἀκούει.
 Ἀμφοτέρων δ' ἐσφειῶν ἀποτέινεται ἡνί τε δεσμά
 οὐραίων ἐκάτερθεν ἐπιχερῶ εἰς ἐν ἰόντων.
 Καὶ τὰ μὲν εἰς ἀσὴρ ἐπέχει καλὸς τε μέγας τε,
 Ὅ μ' ῥά τε καὶ σὺν δεσμοῖν ὑποῦραιον καλέουσι.
 Ἀνδρομέδης δ' ἐτοίμως ἀριστερὸς ἰχθύος ἔσω
 Σῆμα βορροτέρου. μάλα γὰρ νῦν οἱ ἐγγύθεν εἰσὶν,
 Ἀμφοτέρω δὲ πόδες γαμβροῦ ἐπισημαίνονται
 Περσέως, οἱ ῥά οἱ αἰὲρ ἐπωμάδιοι φορέονται.

Εἰ δ' ἔρ.) τὸ λειὸν οἱ ἰχθύος καὶ διηγα-
 τῶν καὶ νοτιώτεροι εἰσιν. ὁ βορέας δὲ ἰχθύς
 μάλλον τ' βορρῶ ἀνδάνει. τὸ γὰρ ἀκέρ, τὸ
 αὐθάνειον σημαίνει. τὸ δὲ τοῖς γένος, ἀν-
 τὶ γένος ἔρκεται. ἔστι δὲ αἰσιν οἱ τ' μεγάλα
 ἰχθύος ἐκγονοί, πρὶν ἐν τοῖς ἐξ ἑρμῶ. οἷτι
 τὸς διηγατὴν πλὴν ἀφροδίτης θυγατέρα ἐμ-
 πείσθω εἰς θάλασσαν ἔσωθεν, ὅθεν εἰς τι-
 μέν τ' θεῶς οἱ σύειοι ἰχθύων ἀπέρχονται. τὴν
 τῶν ὁ βορέας, ὁ δὲ νότιος. ἔχουσιν δὲ σὺν
 Ἀσμοῦν ἀκμήλοισ, ἔως τ' ἐμπροσθὶς ποδὶ
 τ' λειὸν. ἡ δὲ τὸς ἀπὸ τὸν δύο τῶν ὁ εἰς καὶ
 προφερέσειε, ἡ δὲ διηγατῶν, καὶ βορρῶ
 τῶν κατὰ τὴν θέσιμ, διὸ καὶ πρότερον τοῦ
 βορέας κατ' ἰόντος ἀνδάνει. εἰσι δὲ οἱ ἰχθύες
 πρὶν ἐν ἀμφοτέροις τοῖς ἡμισφαίειοις, καὶ ἔ-
 χουσιν τὸς ἀπαντας ἀστράς τ' αἰσάρας.

Ἀλλ' αἰ.) ἀλλ' ὁ ἔτερος αὐτῶν, ὅς ἐστιν ἐκ
 τῶν τ' ἡμισφαίειων ἐν τῇ τ' δὲ τ' βορέας

ἰχθύος, ὅς ἐστι τ' ἀνδρομέδης ἐπιφανέας, τ' νο-
 τιώτερος δὲ λειὸν καὶ ἀμείνων, ὥστε τε
 βορέας μάλλον πνέοντος ἀνδάνει, ὅσα βο-
 ρρῶτερος ἐστὶ. τὸ δὲ προφερέσειε, καὶ τὸ πρὸ
 τῶν ἐλθέειν ἐπὶ πλὴν λύσιμ. ὡς ὁ ταῦτος
 προφερέσειε ἡνιόχοιο, ἀπὸ τὸ λειὸν ἦτορ,
 ὡς ἀπὸ λαμπρότερον ἀστέρων δὲ τῶν πνέ-
 νος. ὁ δὲ ἰπέρχος ἐχὼς πῶς τὸ διηγατῶν,
 ἀλλ' ὡς πῶς τ' λειὸν ἐν προβολῇσι νότοιο,
 λέγει τὸς ἰχθύας, ἵνα τ' Ἀράων ἐν θύμῃ.
 βέλτερον ἢ καὶ ἀνυπεύθυνον ἀκούειν ἐκεί-
 νος. Ἀμφοτέρων γὰρ ὁ νῦν ἀμφοτέρων
 ἐκ τ' ἐραῶν δισμός τις ἀποτέινει, εἰκὸς
 δὲ ἐγγύθεν ὄντων ἀκμήλων, καὶ τῶν ἐραῶν μὴ
 νοῦν ἐπιφανόντων. εἰσι δὲ πῶς τὸν ἀεὶ τε
 ῥὸν ὥμον τ' ἀνδρομέδης ἰχθύος ἕτερος βο-
 ρρῶτερος. νοτίων γὰρ ὄντων τῶν δύο τοῦ
 τῶν ἰχθύων, ὁ βορρῶτερος ἐστὶ πῶς τὴν ἀν-
 δρομέδην, τοῦτον τοῖνυν τὸν βορρῶτερον

ἰχθυὺν χειλιόδοντος ἔχον τὴν λευκαλὴν φα-
σίην, ὃν χαλδαιοὶ λεγοῦσιν ἰχθυὺν χειλιό-
δοντα. καὶ τὰ ῥήματα. εἰς ἀσπὴν ὅστις ἐν ὠ-
σὶ τ' ἐράνων, ὅστις ὡς πρὸς ὧν δὲ ἀμφοτέρω-
ρος, ὃν λεγοῦσιν οὐρανῶν διμοῖον. Αμ-
φοτέρων ἢ πρὸς. Ἰσφόδρα θαυμάσια δὲ τὴν
αὐτὴν, πῶς ἀφόρως προφάσας αὐτῷ δι-
δωσιν. ἐπαδὶν γὰρ ὑπολείπεται αὐτῷ εἰς
τὰ λευκὰ λευκία ὁ πρὸς τὸν λευκὸν
καὶ τὸν ἵππον καὶ τοὺς ἰχθύς, ἀνέτριψεν
εἰς τὴν ἀνδρομέδην, καὶ ὅτι τούτῃς τὰ
πρὸς πρὸς διδάσκει. ἐπὶ τῶν ποδῶν ἢ
τῆς ἀνδρομέδης ὧν ἄφας τοὺς ὅμους τοῦ
πρὸς, ὅτι τὸν ἐν σπυρίον αὐτὸν τί-
θησι. γὰρ ὅτι τὸν νυμφίον λευκὰ αὐτῇ.

Ἀτὰρ ὅγ' ὃν βορέω φέρεται ποδμήκετ' ἄλλων.
καὶ οἱ δεξιτερὴν μὲν ὑπὸ λευκὸν τετάνυσαι
Πεντερείου δ' ἴφροιο. τὰ δ' ὃν ποσίμ οἷα δ' ἰώκωμ
ἵχθυα μεκύνει, λεκονιμύνει γὰρ δ' ἰὸ πατρὶ.
Ἀ γὰρ οἱ σκαῖς ἐπιγυαίει δ' ἡλιδά παῖσαι
Πληιάδες φορέονται. ὁ δ' οὐ μάλα πολλὸς ἀπ' ἄρας
Χῶρ' ἔχει, καὶ δ' αὐτὰ ἐπισκέψασθαι ἀφαιραῖ.

Αὐτὰρ ὅγ' βορέω.) ὁ δὲ ἐν ὠσὶ βορέω
ὅτι λευκὸν, τῶν ἄλλων μέγιστον λευκὰ τὴν
φαντασίαν τῆς λευκότητος, καὶ αὐτοῦ
τοῦ λευκῆος, πάλιν ἐν οὐρανῷ ἢ τοῦ πρὸς
σῆος διὰ πρὸς τὴν λευκότητος λευκότητος
ἐκτίεται. ἐν ἢ τῇ χειρογραφίᾳ ἢ ἀριστέῳ,
ὅτι τὴν ἀρμήνιν αὐτῶν. δὲ γὰρ ἡμᾶς ὁ
ῥῶν τὴν ὄψιν τοῦ ὧν δὲ, διὸ ἐὰν λέγει
διὰ γὰρ χεῖρα ἢ ἀριστέῳ, καὶ ὑφωμεν τὸ
ἀνάπαλιν ἐπὶ τῆς σφαίρας, μὴ ξινίσματα
θα. ἐν δὲ γὰρ ὡφθαλμὸς τὰ ὧν δὲ πρὸς τὴν
σφαῖραν ἔχει τὴν ὄψιν, ὡς ἐν οὐρανῷ,
ἀλλ' ἔξω γράφεται, πρὸς τὸ καὶ ἡμᾶς αὐτὰ
ἀκριβῶς ὁρᾶν. λευκὴ σφαιρὴ ἢ ὁ πρὸς ἐν
ὠσὶ οὐρανῷ, ὅτι τὴν δόξαν, ὅτι ἐπὶ τὰς
γοργόνας παλὴς ἐπὶ ποσειδόνους, τὸν ἄν-
θρωπον λευκὸν, λευκὸν παρ' ἡφαιστου ἄρ-

ας. ἐν δὲ τῷ σφαιρῷ, ἀντὶ τοῦ οἱ πρὸς
δὲ αὐτῆς τὸν γὰρ ἡμᾶς ἐπὶ σφαιρῶν τὸν
πρὸς. ἀλλ' οἱ πρὸς ἐπὶ τῶν ὧν αὐτῶν
τοῦ φέρονται. τὸ γὰρ ἐπὶ σφαιρῶν, ἐπὶ τὸν ὧ-
μον τοῦ πρὸς δὲ σφαιρῶν. ἰσφὸρ ἢ ὅτι ἀρι-
στὸς ὧν τῆς ἀνδρομέδης λευκότητος δὲ τὴν,
ὅτι οὐ διδάσκει τὸν δόξαν ἰχθυὺν. ἀλλ' ὧ-
μως ἐν τῇ χειρογραφίᾳ, ὁ δὲ διὰ αὐτῆς πλη-
σιάζει ὧν ἰχθυὺν, λευκότητος ἐν τῇ ἐρανότητι ὧ-
ἀριστέῳ. ἐμπέπηκε γὰρ ἐπὶ ὧν ὧν οὐρανῶ-
ν ὧ τὰ ὧν δὲ, καὶ τὰ νῶτα αὐτῶν ἡμᾶς ὧ-
ρῶμεν. ἡμᾶς ἢ τὸ ἀνάπαλιν τὰ νῶτα πρὸς
τὴν σφαῖραν γράφωμεν. οὐ γὰρ λευκὸν ἐν
τῇ σφαίρᾳ οὕτως, ὡς πρὸς ἐν οὐρανῷ γράφ-
ται. οὐ γὰρ αὐτὰ ἐφωμεν.

πρὸς καὶ παρ' ἡμῶν πρὸς δὲ. θεωρεῖται ἢ
ἐν τοῖς ἄστροις, τὴν γοργόνην λευκὴν λε-
υκότητος. τὰ ἢ ἐν τοῖς ποσίμ ἰχθυι, ἡμῶν τὰς
τῶν ποδῶν βιάσας πλάτυνει, ὅτι τὴν πρὸς
ἀρμήνιν τῆς σφαιρῆς αὐτῶν, ὅτι τὰς γορ-
γόνας ἐδίδωκε. λευκὸν μὲν οὐν, ἡμῶν λε-
υκότητος τῆς σφαιρῆς ἐξέφωκε. καὶ Ομηρῷ
λεονίλῳ περὶ τοῦ. ἢ ὅτι λευκὸν μὲν καὶ νῆ-
φιλοφίης εἰς πρὸς τοὺς πρὸς αὐτῶν ἐν-
στροφῶν, καὶ λευκότητος δὲ, ἄτι τοῦ γοργό-
νου λευκότητος γειννῶντος. τὸ ἢ ἐν δὲ ὧν οὐ-
ρανῷ, τὸ δὲ ἀριστέῳ τοῦ πρὸς γοργό-
νην ὧν ἀνοτήρῳ ὁφείλει εἶναι ἢ βορέου διχῶς
τομομήματ' ὅπου καὶ τὰς πρὸς δὲ
εἶναι λευκότητος, βότρυος δὲ πρὸς πρὸς
μῆνας. τὸ ἢ ἡλιδά, ἀντὶ τοῦ ἡμῶν λευκὰ
τὸ αὐτό. οὐ γὰρ πρὸς δὲ τόπος, ὅς ἐστι καὶ
αὐτὰς,

[illegible]

τὸ παρὸν γινώσκοντες, ἡ ὅτι χηρὸι μοι
 εἰσι τοῖς πλείοσι. ἵστασθε ὡς καὶ ἐγὼ ἀνα-
 τολὴ τῶν πλεονέκων γινώσκω ὅτι μοι αὐτοῖς, ὡς
 καὶ τοῦ ἰουδαίου. ἡ δὲ ἰσχυρία ἀναβολὴ ὅτι
 ὀκταεταίον μὲν καὶ διημερεύει ἰθ. καθότι το
 δι' ἄνθρωποι πηλάθεις, καὶ ὅτι τοῖς πολλοῖς ἐκ
 περιόλου καὶ συμπληροῦν τὸν ἐνισαυτὸν.
 ὅτι τούτων γὰρ κατ' ἐξουσίαν γὰρ πλεονέκων ἐκλή-
 θη ὁ ἐνισαυτὸς. οὐκ ἔστι οὐκ ὀρθόμηναι, καμ-
 πῶς, καθ' ἕκαστον δὲ ἀμυνθῶν, καὶ ἔχουσι ἅπ-
 μα τριήκοντα, οὐ καὶ βολαίς ἐπ' ἀναβολὴν τὴ
 τραπείαν. Νικανόρ ὁ μὲν οὐκ ἐπὶ τῆς οὐ-
 ρᾶς τοῦ ταύρου τίθησιν αὐτὰς, αὐτὸς ἑπὶ
 ταύρου ὀκτακάλυ ψάροντι, ὅτι ὄντως φου-
 ρέοντα. ὁ Ἰππάρχος δὲ ἐκ ἐπὶ τοῦ ταύρου.
 καὶ γὰρ αὐτὸς ἐμύοντο τὸ ταύρου φασί, κα-
 τὰ τὸ μὲν ποδὶ τοῦ πρῶτος μακροῦ αὐ-
 τὰς πηλοσάξιν. πόρρω γὰρ τὴν ληνίμην εἶναι
 τὸ ἀριστερὸν γόνατος, πῶς ὁ Διόσωρος μὲν
 ἐπιγυνώσκει γὰρ αὐτὸν, ὅτι ἐκ ληνίμης σῆμα
 γινώσκω, μονόφακτος δὲ ἐπιγυνώσκει τὴν
 ληνίμην ἀκούει, ὅτι τὸ εἶναι ἐπ' αὐτῆς τὸ γό-
 νον. διωκὼς δὲ ἄνθρωποι μέρους ὅλον τὸ σκί-
 λος ἀκούειν. παρὰ Ομήρου δὲ ἐπιγυνώσκει
 τὸ αἶμα τοῦ γόνατος, ὡς Αἰεσίδατος. ὡς δὲ
 Κράτης, ἐπὶ αὐτῶν, ὡς τὸ Χαλκὸς, ἡ ἐφ' ὅλον τὸ
 σῆματος ἀνθρώπου. ὡς ποδὶ τὸ αὐτὸς χαλκός
 ἐπὶ τῆς φασί, ἐπὶ τῆς ἀνὰ τὴν μύμητος,
 μίαν μοιραν ἐπὶ τῆς ἀνὰ τὴν κατὰ τὸ πηλός,
 ἡμισυν καὶ ὁ γόνατος. ἐγὼ δὲ ἐπιτολὴν ποι-
 οῦντας, ἐφ' ἡμέρας πεντήκοντα δύο, τὴς ἐ-
 αεννῆς ἰσημερίας, καὶ ὁ ἡλῖος ὅτι μοιρεῖται
 ἐκ τῆς ταύρου, καὶ τὴν ἰσχυρίαν γὰρ ἐφ' ἡμέ-
 ρας ὁσαύτας, τὴς φθινοπωρινῆς ἰσημερίας
 αὐτὸν ὄντος ἐκ τῆς ὁδοῦ. φασὶ δὲ ὅτι μία
 τῶν πηλοσάξιν ἐκασταυτῶν, καὶ διὰ τοῦ
 τοῦ ὄν φαίνεται.

Ἐπ' ἀποροὶ δὴ ταῦτε μετ' ἀνθρώπους ὑδεόνται,

Ἐξ οἷα πόρ' εὔσαι ἐπόψαι ὀφθαλμοῖσιν.

Οὐ μὲν πως ἀπόλωλεν ἀπὸ θυῆς ἐκ δαίος ἀσῆς,

Éf ov

ἔξ οὗ καὶ γηγεῖν ἀκούουσι. ἀλλὰ καλ' αὐτῶς
εἴρεται. ἔπειτ' ἀεὶ εἶναι ἐπὶ ῥήϊδι καλέονται,
Ἀλκυόνη, μερόπην τε, λελαϊνῶν, ἠλέκτρην τε,
καὶ σεροπὴν καὶ τρυγέτην, καὶ πότνια μάϊα.

Ἐπὶ αὖ ποιοὶ δὴ τὰς. ἡ πλά δι' οὐσας
φασὶν, ἐξ ὁλοκλήρου πρὸς τοὺς ἀνθρώπους,
ὅτι τὸ ἀμυνθῆναι τὴν ἐδδόμεν ὁράσθαι.
πλὴν εἰ καὶ ἐπὶ τὰς φασὶν εἶναι, ἀπὸ τῆς
ἀληθείας ἐξ ἑσὶ μόνον φαινόμενα. φασὶ δὲ
τινὸς τοῦτο μῦθον, ὅτι μία ἐκ τῶν πλά,
ὅτι τὸ τοῦ κήλου πάθος ὑπεχώρησε τῷ συστή-
ματι, καὶ ὑπὸ τὸν δυνάστην ἀστέρα ἔ-
μεινεν, ὅς λεγεται εἶναι τῆς ἠλέκτρης. τοῦ-
τον δὲ τὸν ἀστέρα, τὸν ὑπὸ τὸν ῥήϊδιον ἔ-
κτου ἀνατολῆς ὡς ἐκ τῶν πλάσθαι, ἀπὸ
πενταγώνου λεγόμενον. Οὐ μὲν πως ἀπὸ
λαλῆς ἀπενθῆς. τοῦτο φησὶ χαλεπὸν ὅμι-
ον ἐπὶ τῇ μυθολογίᾳ, ὅτι ἡ εἰς καὶ οὐδέ-
ποτε ἀνέκοντος ἀστέρος ἀπολωλὲν. οὐ δὲ ἡ
κοῦσαν τοῦτο, ἀφ' οὗ ἐκ γηγεῖν, καὶ ἀφ'
οὗ τὰ ἀστέρα γιγνῆναι, ἀπολωλὸς καὶ ἀνέ-
κοντος γηγεῖν ἀστέρα. πρὸς οὗν τοῦτο μῦ-
θον ἐπὶ τὸν φασὶ τοῦτο, ὡς ὅτι καὶ αὐτὸς.

ἐν γὰρ τῷ αἰετὶ οἰκιστὴν φασὶ
φύλαξ τὴν ἠλέκτραν, καὶ μὴ ὑπομένειν
εἶναι τὸν κήλον ἀπιστομένον, καὶ τοὺς ἐπε-
ρόντας διενεχθῆναι. τὸν δ' ἀρδανον πλάσθαι
διδόσκει, καὶ ἠλέκτρης εἶναι. ἐπὶ δὲ ὑπὸ τὸν πλά-
ποιοὶ εἶναι, καὶ ἐπὶ τῶν οφθαλμοῖσιν, ἐξ οὗ
πρὸς ἀνθρώποις ὑδρόντι. τὸν δὲ ὀνομασθέντα
λέγουσι κατὰ τὸν ἀνδρῶν, σημαίνον-
των τῶν αἰετῶν τοῦτο καὶ αὐτὸν εἶναι. ὑδρόν-
ται δὲ, σημαίνοντι αἰετὶ πλάσθαι καὶ ῥῆ-
α καὶ ἀνατολῆς ἀνατολῆς, σημαίνοντι
θῆρας ἀρχήν. ὡς δὲ εἶναι διώσκει, ἀν-
τίκην τὴν κατὰ σφόδρην ἔργων. ἰσπερ εἶπε
δὲ ἀνατολῆς ποιέμεναι, χλμῶνος ἀρχήν.
τὸ δὲ ἰσπερ εἶπε διώσκει ἐκ γηγεῖν, ὅτι τὸ
σημαίνειν αὐτὸν περὶ τὴν ἰαρινὴν ἰσπερ
μεῖναι, καὶ μὴ εἶναι ἀρχὴν περὶ τὴν σφα-
μῶν.

Αἱ μὲν ὁμῶς ὀλίγαι καὶ ἀφειγμέναι, ἀλλ' ὀνομασθῆναι
ἦεν καὶ εἰσπεριεῖναι. Ζεὺς δ' αἰετός, εἰλίσσονται,
ὅς τις καὶ δέρεται καὶ χέματος ἀρχομένους
σημαίνειν ἐκείλουςιν, ἐπερχομένους τ' ἀρότοις.
καὶ χέλος, ἦ τ' ὀλίγη. τὴν δ' ἀρ' ἐπὶ καὶ παρὰ λίκνω
ἐρμείας ἐτόρσεν. λύρῳ δὲ μιν εἶπε λέγεσθαι.
καὶ δὲ ἔθετο προπάρουσαν ἀπὸ τῆς εἰδωλοῖο
οὐρανὸν εἰσαγαγών. τὸ δ' αὖτ' ἐκ σκελῆς περὶ τὴν
γοῦν αὐτὴν οἱ σκαλῶν πελάει. κεφαλὴν γέμεν ἀκρῶν
ἀντιπέρῳ ὀρνίθου εἰλίσσεται. ἡ δὲ μεσηγὺν
ὀρνίθου κεφαλῆς καὶ γοῦν αὐτὴν ἐσθίειται.

Αἱ μὲν ὁμῶς ὀλίγαι. ὀλίγας αὐτὰς φη-
σὶ δὲ τὸ ἐξ ἀμυνθῆναι συνηθεῖ ἀστέρος.
ὀνομασθῆναι δὲ ὁμῶς καὶ ἐπὶ τοῖς, δὲ τὸ καὶ
τὴν ἀνατολῆν αὐτῶν καὶ τὴν δύσιν πρὸ

συναρκαῖον εἶναι τοῖς ἀνθρώποις. ἐπὶ τῇ
μινῶν γὰρ, τοῦ ἀμύνοντος ἀρχὴν καὶ. δι-
μινῶν δὲ, τοῦ ἀρότου. καὶ οὗν τὸν ὀρθον,
ἔργον τὴν ἀνατολῆν φησιν, ἀπὸ τὸν ὀρ-
θον

ὄρθρον γὰρ ἀνατίθουσι συνελθόντες, ὅντι ἐν
 τῷ ταύρω, ἀπὸ καὶ ἐκαστοῦ τοῦ φθινο-
 θιμιῶν, ὅς ἐστι παρὰ ῥωμαίοις ἀπρίλιος,
 ὅτε καὶ τοῦ θεοῦ εἶναι ὁ καιρὸς παρ' Αἰγυπτί-
 οισι. ἐσπείρει δὲ ἀπὸ ἐσπείρας ἀνατίθου-
 σιν, ἡλίου ὄντος ἐν σκορπίῳ, ἀθὺρ μιλῶ,
 ὅς ἐστι παρὰ ῥωμαίοις νοβέμβριος, ὅτε
 ἐστὶ καιρὸς τῆ ἀροτριᾶς. τότε γὰρ ἐσπείρει
 αἰσιν, ὅτε πρὸς ἐσπείραν ἀνατίθουσι. τὸ δ'
 ἕως τοῦ ῥητοῦ οὕτως ἔχει. αἱ δὲ ὀνομασθῆ-
 ναι καὶ ἐσπείρει, ἐλίσσονται καὶ συμπε-
 φέρονται τῷ οὐρανῷ, καὶ τούτων γ' ὁ ζεὺς ἀ-
 πτίος, ὅς ἐστι καὶ ῥωμαίοις αὐτὰς καὶ
 θεοὺς ἀροτριῶν καὶ χερμῶν σημαίνει φέ-
 ρειν ἐπιόντες. ληπτόν οὖν ἔωκα φαρμυθι
 ἀροτριῶν θεοὺς ἀνατίθουσιν, ἔωκα δὲ
 εὐχῶσιν, ἀθὺρ μιλῶ ἀροτριῶν χερμῶν.
 Καὶ χέλιος. τὰ ἀποδείκνυται τῷ βορέῳ
 διδάσκει, τῇ τε χελῶν καὶ τῷ ὄρνει.
 οὐκ ἀφ' αὐτῶν δὲ καὶ ταῦτα διδάσκει,
 ἀλλὰ ἐκ τῶν προσηγοριῶν. χελῶν γ' ὁ
 ἱρμῆς ἐκδέχεται, αὐτὸν καὶ κατεσκύασε. λυ-
 ρην δὲ μιν εἶπε λείπειν, αὐτὸς φησὶ καὶ
 πλὴν ὀνομασίαν δὲ δίδωκε τῷ ὄρνει, κατὰ
 σκούρας αὐτὴν, ἐπὶ ἀχόρου δὲ γ' ἦν αὐτὴ ἐρ-
 μῆς κατ' ἀριθμὸν τ' ὡσανύτων, ἐκ χελῶ-
 νος κατὰ σκούρας, ἀπόλων δὲ δίδωκεν.
 ὁ δὲ ὄρφεϊ παρ' ἐδωκεν, ὅς ἐστιν ἀχόρου ἐ-
 ποίησιν αὐτῶν, ἀπὸ τ' ἑμῶν ἀριθμῶν.

καὶ μετὰ θάνατον αὐτοῦ, πλὴν ἡνέραν ἐ-
 δωκεν μουσαίῳ, οὗ ἀξιώθη, ὁ ζεὺς αὐ-
 τῶν κατὰ σκούρας, ὅπως αὐτοῦ μνημόσυ-
 νον ἦ ἐν τῆς ἄστροις. τὸ δὲ ἡτ' ὀλίγη, ἀντὶ τ'
 ὀλίγων ἀστέρων, κατὰ τὴν ἱππαρχον, δέκα.
 ὡς δὲ Τιμοχάρης φησὶν, ὁπῶ, ἡ ὅτι ὀλίγας
 ἐπέχει μοίρας. ἀπενθία δὲ, τὸν ἐννοῶσα
 σιν, ἐπεὶ οἱ μὲν ἡρακλῆα, ἄλλοι δὲ ἐξίωνα
 λέγουσι, τὸ δὲ ἐπὶ σκελῆσι πέντε, ἡ καὶ
 τοῦ ἐννοῶσα πέντε, ζυγίσαι τὸ ἐξέδω-
 λον τοῦ ἐννοῶσα. ἡ τὸ πέντε, τῆς καὶ
 πέντε ἐν τῷ ἀριστερῷ γόνατι τοῦ ἐπὶ σκε-
 λῆσι, ἡ γὰρ τοῦ ἐννοῶσα λέγεται, πέντε
 λον γ', ἡ τὸ ἀναπτετασμένον, ἡ τὸ ἀνα-
 πτετασμένον. ἡ ἡνέρα οὖν δλοκεῖ ἱρμῶν ἱρ-
 μῶν. λέγεται δὲ πρὸς τοῦ ἐννοῶσα περὶ
 τὸ ἀριστερὸν αὐτοῦ γόνυ. τῆς δὲ κεφαλῆς
 τὸ ἐννοῶσα πλεονάζον, ὅτι ὄρνις λύνος,
 οὗ μεταξὺ καὶ τοῦ γουάτος τοῦ ἐννοῶ-
 ναςι λέγεται ἡνέρα. λύνον δὲ, τὸ λύνον
 φησὶ, παρὰ τὸ ἵαμ λύνειν, ἐν τῷ τῷ νῆ-
 πια κατὰ τὴν ἡνέραν. ἡ λύνον τὸ λύνον
 ὄρνις. τὰ γὰρ ὄρνις τὸ πρῶτον γένος
 να, ἐν τῷ λύνον ἐπὶ τῆς ἡνέρας, εἰς σύμ-
 λον ὁπρὸς. δλοκεῖ τὸν λύνον, τὸ ἐρ-
 γασθῆναι. σφόδρα γὰρ νῆπιος ὁ ἱρμῆς πλὴν
 ἡνέραν κατὰ σκούρας. τριτοῦ γὰρ αὐτὸς ἀπὸ
 τῶν ταύτων κατὰ σκούρας φασί.

Ἡ τοι γὰρ καὶ λύνει παρὰ τὸν αἰόλον ὄρνις.
 Ἀλλ' ὁ μὲν ἡνέρα. τὰ δὲ οἱ ἐπτεβήχωνται
 Ἄσρασι, οὐτι λίαν μεγάλοις, ἀτὰρ οὐ μὲν ἀφανοῖς.
 Αὐτὰρ ὅγ' ἐν δλοκῶντι ποτὶ λύνον ἐοικώς,
 Οὐρίος εἰς ἐτέρῳ φέρεται, καὶ δλοκῶν χερὸς
 Κρηφῶος τάρβειο τὰ δλοκῶν πέρατα τείνων.
 Λαίῃ δὲ πτερυγίσκαρθμός παρὰ κέκλιται ἱππον.
 Τὸν δὲ μετασκαίροντα δλὺν ἐχθύνες ἀμφινέμονται
 ἱππον. πᾶρ δ' ἄρα οἱ κεφαλῇ χερὶ ὁδὸν χόοιο
 Δεξιτέρῃ τετάκηναι. ὅσ' ἐπὶ δλοκῶν ἀγοκερῆς

τέλειται

Τέλειται. αὐτὰρ ὅγε πρότερος καὶ νεόθε μάλα
Κέκλιται ἀγρόκερως. ἵνα βῆ περ κελίοιο.

Ἡδὲ γὰρ καὶ (ἡμι παρατρέχῃ.) (ἡμι,
ὡς οὐρανὸν λέγει. τὸ δὲ παρατρέχῃ, ἢ ὅτι
τὰς πτέρυγας ἀπλώσῃ, ἢ φασι δρόμον
καὶ πῆλιν ἑμφανῆ, ἢ ὅτι ὡς οὐρανὸν
συμπριφίρεται. οὐκ ἀπαικὸς δὲ, ὡς μὴ
σικδρόντα, τὸν ὄρνιν πηκσίον εἶν τῆς λύ
ρας. Ἀλλ' ὁ μὲν κέρως.) ἀλλ' ὁ μὲν λυ
κος ἀμυδρός. περὶ δὲ, τὰ πτερὰ αὐτοῦ τε
πράχυνται, ἢ ὅτι πολλοὶ ἀνέρον τὰς ἀπλώ
σαι τῶν πτέρων ἀποτιλύνει, διὸ καὶ τε
πρήχυνται, ἢ ὅτι τοῦ πτεροῦ ἐπιψαύει ὁ
γαλαξίας λευκῇ. διὸ ὡς περ πρᾶχυν τοῦ
το ἀποτίλπει, ὁ δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ περσέως
ἐλίζομεν. τὸ δὲ οὐ μὲν ἀφανοῖς, ἀντὶ τῆς
οὐκ ἀφανοῖς μὲν, οὐκ ἀφανοῖς δὲ ἀφανί
σιν. Οὐκ εἰς ἐπὶ τῇ, ἐπὶ τῇ δὲ
σιν, ὡς περ ἀντιδιασολῇ τ' ἀναδολῇ.
τὸ δὲ φέρεται ὡς περ τῇ τῆς πῆλιν ἑμφ
φασιν, ὅρα τὸ κελίοιο τὰς πτέρυγας, ἢ
συμπριφίρεται ὡς οὐρανὸν. τοῦτον τὸν
ὄρνιν, οἱ μὲν λέγουσιν ὄντα λευκόν, λευκὰ
εἰσὶν οὖν αἱ τιμὴν τοῦ ἀπόπλωνος, αἱ τε
μουσικὸν ὄντα. οἱ δὲ, ὅτι ζῆς εἰκαδὲς
λευκόν, λευκὰ μὲν τοὺς ποταμούς, ὡμίλησιν
μυῖαν, λευκὰ δὲ ἰνίους λήλας. ἐκ δὲ τ' ἡ
λας, τῶν ἰνίων γνέσθαι καὶ τοὺς διος
σκουρούς ἐν ὧν λέγουσι. τὸ δὲ αἶον, ἢ
πᾶσι τὰ μὲν αὐτοῦ ἀνάστειρα, τὰ δὲ κατὰ
ρωτῇ, φέρεται δὲ ὁ λευκός λευκὰ τὰ διέξ
α τῆς λευκίας χερσὶ. τὰ γὰρ διέξ α τῆς πῆ
ρυος, ὁ δὲ τοῦ τὰρβυ, παρὰ κείναι τῇ
τοῦ λευκίως διέξ α. ὁ δὲ ξιδὸς οὐκ τὰρβος

τοῦ λευκόν, τοῦτέστιν ἢ πτέρυξ. ὁ δὲ σκαρ
θμός σημαίνει τὸ πῶς, πῶς σκαρθρὸν πῶ
ονασμῶ τοῦ θ. Τὸν δὲ μετασκαρ
ροντα.) σφάδρα πάλιν λευκὰ δὲ δὲ
κίμ ἐαυτῶ πρόφασιν, ὡς ἐκ δὲ ἐπὶ
πρὸς α καὶ χέλυον, καὶ ὄρνιν, καὶ ἀπὸ τοῦ
ἵππον πάλιν ἐπὶ τοὺς ὑποκειμένους ἰχθ
ας, εἴτα ἀπὸ τῶν ἰχθυομένων ἰχθῶς καὶ
τῶν ἵππων ἐπὶ α. παρὰ δὲ ὅρα οἱ λευκ
αὶ, ἢ γοῦν περὶ τῇ λευκῇ τ' ἵππον ἢ τῷ
ὕδροχόου χερσὶ. ὁ δὲ ὕδροχός τ' οὗτος διοκ
λευκῶν ἀπὸ τ' πρᾶξιος. ἴχθυον γὰρ ἴσκησι,
ὁ νοχόλι καὶ ἐκχυσιν πολλὴν ποιεῖται ὅ
γρὺ, ἢ τις εἰκάσεται ὡς ἐκταει τοῦ γα
νυμῆδους. τὸν γανυμῆδην γὰρ αὐτὸν ἢ
φασιν οἱ περὶ Πίνδαρον ἐκατοντόρητον
ἀνδρῖάν τε, ἀπὸ τῆς λευκίας τ' πῶς δὲ
τὸν νεῖλον πηκμυρῆν. ὁ δὲ ἀγρόκερως ὁ
μοιός ἐστι τῇ αὐτῇ. κατὰ τῆς αὐτῆς δὲ αἱ τῆ
μὲν τοῦ πανός. αἱ γὰρ τοῦτον μεταδίδ
θη, διωκόμεν κατὰ τῶν ἀπλων θῶν, ἢ ὅτι
σωτῆρος ἐστὶ τὸ διός. αἱ γὰρ ἐστὶς τὸν λευκ
κακίαν τῇ θαλάσῃ, διὸ παρὰ σκαρθρὸν οὐ
ρανὸν ἰχθῶς ἔχει. ὡς δὲ ἴκα αὐτοῦ παν
κῶ λευκομένων τοὺς τιτάνους ἐπὶ ψαῶ. ὁ
ὅθιν ἀγρόκερως πρῶτός ἐστι τ' ὕδροχόν τῇ
θεσσι, διὸ καὶ πρότερον αὐτοῦ ἀνατίθεται.
τὸ δὲ νεόθε, λευκῶν τ' ἢ πρῶτος ἐστὶν ἐπὶ
δὲ περ νότον δέξιν, ὅπου συμβαίνει τὰς
χελυδὶν ἀνὰ ῥοπὰς γίνεσθαι. ἐν τῇ δὲ ἐπὶ
τὰ βόρεια αἱ ὡδία ἐκ τοῦ λευκῶν
ἀνατρέχεται.

Μὴ λείνω ἐνὶ μὲνὶ πόδιν κλύοιο θαλάσσης
Πεπλημύνω πελάγῃ λευκῶν, οὐ τέκερ νόθ
Πολλὴν περὶ λῶν, ἐπεὶ ταχινώταταί εἰσιν.
Οὐτ' ἄντοι νυκτὸς πεφρονημύνω ἐχθύνθην ἠὲ
ἔλθοι, ἢ μάλα πολλὰ βοωμύνω. οἱ δ' ἔλεγε νοί

Τῇμ

Τῆμ' ἐπεὶ ῥήσουςι νότοι ὅποι' αἰγοκερῆ
 Συμφέρετ' ἑλίας. τότε δ' ἡ λευγὸς ἐκ διὸς ὄδῃ
 Ναύτῃ μαλκίῳντι κακώτερον. ἀλλὰ καὶ ἔμπης
 Ἡ δὴ πάντ' ἔγνωτορ ὑπὸ σέρεσι δάλασσα
 Πορφύρεϊ. ἱκελοι δὲ κολυμβίσιν αὐβήσιν
 Πολλάκις ἐκ νηῶν πῶλα γ' ὀδυπατῶντες
 Ἡμέθ' ἐπ' αἰγιαλὸν τετραμυλνοί. οἱ δὲ τι πῶρος
 Κλύζονται. ὀλίγον δὲ σῆλ' ἐύλορ' αἰὶδ' ἐρύκει.

[illegible]

χερσὶν καὶ ποδῶν ἐπαύεσται, ἀ δὲ καὶ
 χεῖρ' αὐτὰ λήγουνται, ἡ μαλακίονται, ὥς ὅτε
 θότι ἐν ψυχροῖς τόποις καὶ υἱοῖς δια-
 γερ. τινὲς δὲ μαλακίονται, ὥς ἐν τοῖς ἔχου-
 τι τὰς χεῖρας ὡς ἔχει. ἀλλὰ καὶ ἐμπης, τοῦ-
 το ὡς περὶ τοὺς ἐτόιμους ἀνθρώπους εἰ-
 ρήματα ἀποκινδυνεύει, καὶ μὴ δὲ τὸν
 τοιοῦτον καιρὸν αὐτὰ πρᾶττεῖται. ὁ δὲ
 λόγος, ἀλλ' οἷμας φκοῖν, εἰ καὶ τὰ τοιαῦτα
 κακὰ εἴη. τοῖς πλείοσι κατὰ θάλασσαν,
 καὶ τοῖς ἐν κινδυνῷ ἐπὶ ῥήτῳ, ἱσμέ-
 νος τις αὐτῶν ἐν χερσὶν πόνει. καὶ ἡ δὲ
 παντ' ἵκανοτέρη, ἀντὶ τ' πάντοτε ἐν παν-
 τὶ καιρῷ τοῦ ἵκανοῦς ἡ θάλασσα εἰσπεί-
 ται. εἰρήσιν δὲ, ναυαῖ. πορεύει, με-
 λάνται, κινεῖται παρὰ τῶν κινῶν, ἡ δὲ αὖ-
 θιγα ἐν τοῖς πρᾶξι τοῖς τοῖς ἡ. οἷμας
 οὐν τὰς αἰθέρας φκοῖ τοὺς διόλου βιού-
 τας ἐν τοῖς υἱοῖς, δὲ καὶ αὐτῶν ἐν τῇ
 θαλάσῃ εἰσπαντὸς διαγόνας, ποπῆναις
 ἐπὶ τῶν χερσὶν αὐτῶν, ποπῆναις ναυαῖ
 μέγα, περὶ τὸ πλεονάζειν, καὶ περὶ
 σκοποῦντας τοὺς αἰετοὺς, ἀνὰ τὸν πόν-
 τόν, τινες, οἱ δὲ ἐπὶ πόρον κινῶνται,
 ἡ τοῦ πόρου εἰς τὸν αἰετοῦ, διότι οὐκ
 εἰς τὸν πόντον, ἀντὶ τοῦ διόλου ἐξ ἑλ-
 λος διέρχεται θάνατον. ἡ τοῦ ναῦ, καὶ
 Πιστό, καὶ χεῖρ' αὐτὰ λήγουνται δια-
 τοῖς βροτοῖς. καὶ Κακίμαχος, ἀλλ' ἐμὸς
 ἐκ τῶν χερσὶν αὐτῶν ἐκ τῶν

Καὶ ὁ ἄρ' ὑπὸ προτέρῳ γε θαλάσῃ πολλὰ πεπονθὼς,
τόξου

Νειόθι τίεται.) τὰ νότια γὰρ λάττω
 αἰνται ὡς πρὸς τὸ λήμα τοῦ κόσμου, ὡς
 περ ἄνω τὰ βόρεια, εἰς τὸ ἔξωμα. ὃ δὲ νότις,
 τὰ δὲ ἄνω ἄνω λάττω τέλει, καὶ ἐστὶ με-
 ταξὺ τοῦ τε νότου καὶ τῆς βορρᾶς. καὶ ἄνω
 καὶ ἄνω ἐν ἄνω τοποῖς λέγεται. τὰ δὲ
 ὑπὸ ταῦτα λέγεται φέρει, μεταξὺ νότου
 καὶ τῆς τοῦ ἡλίου λελασθῆ. Λοξὸς γάρ.)
 περὶ τοῦ ὁρίωνος ὑπὸ λήμα. πάντα γὰρ ἐν
 τῷ βορρᾷ καὶ τὰ βῆ ἐκείνων διδασκᾶς. β
 ὡς λατρεῖται ἐπὶ τὰ νότια, καὶ πάντων
 τῶν ἐν αὐτῷ διδασκαλίας ποιούμεν, ἀπὸ
 τοῦ ἐπισκοποῦ καὶ λαμπροῦ αὐτοῦ. ἔπει-
 ρα πάντα τὰ νότια ἡρξάτο, ὅτι καὶ τῆς ὁμοκει-
 κῆς χάριτος ἐν τῇ ἐν βορρᾷ γὰρ ὁ ποιητὴς
 ἀπὸ διὰ ὡς λατρεῖται ἐπιστήμων, τὰ τε νότια
 καὶ τὰ βόρεια ἐδιδάσκον, καὶ ὅτι ὡς πρὸς
 θῆα τίς ἐστιν ἀπὸ τῆς ὁψίως τῆς ἀρκτου, με-
 τὰ ὡς λατρεῖται. ἀστρονομικῶς ἡ πρὸς τὸ αὐ-
 τὸν σφίρι καὶ ὁ ὁρίωνας δοκῶν. ἐκότεως
 οὐκ ἐν τοῖς βορείοις ἐκείνης πρῶτον μὴ
 μὴν ποιησάμεν, νῦν ἐν τοῖς νοτίοις τῆς ἀντι-
 κειμένην μνημονεύει, ἔπειτα τὴν εἰς τὸ
 ἡμῶν περὶ φέρειαν τῶν φασμάτων. ἐν ἡμῶν
 ποτίοις τῆς ἡμέρας τοῖς ἡμισφαίριοις, ἐπὶ καὶ
 μοιρῶν λατρεῖται μῆκος, καὶ τὰ τῶν πλάτων
 καὶ μίμφοις δὲ ἀντὶς Ἀράτω, ὡς μὴ ἀκε-
 βῶς προσέχονται τῇ ὁρίωνος θέσει, οὐ γὰρ
 ὑπὸ τὸ διχοτόμικμα τῆς αὐτοῦ ἐστίν, ἀλλ

ἐπὶ τῆς αὐτοῦ ἀνατολικῶς ὁρίωνος. ἀρδῶν
 ἐν πᾶσι τὴν ἀκρίβειαν ἐν δὲ ἡμέρᾳ, λατρεῖται
 τοῦτο μόνον ἐσφάλη, οὐδὲ λαμῶς. ἀλλὰ ἡ
 γομεν ὅτι νῦν ὡς λατρεῖται, τὴν περὶ γὰρ
 φῶς, καὶ τὸ εἰς μετρημένον χρόνον, ὑφ'
 ὁ τμήμα ὁρίωνος ὁ ὁρίωνος. ὃ γὰρ πᾶς ὡς λατρεῖται
 καὶ λατρεῖται διδασκαλίας ὡς λατρεῖται.
 αἱς διέρχεται ἐκαστον ἐκαστον ὡς λατρεῖται. ὡς
 μὴ οὐκ ἡμέρᾳ, τὸ εἰς μετρημένον ἐκαστον με-
 ρος τῶν ὡς λατρεῖται. ὑπὸ τοῦτο γὰρ τμήμα
 ὁρίωνος ὁ ὁρίωνος. τοῦτο δὲ ἡσίοδος φησὶ,
 βρύτης τῆς μίνως καὶ ποσειδῶνος ἡμῶν,
 εὐρεῖται ὅτι παρὰ τοῦ πατρὸς ἐπὶ τῶν
 ἡμῶν ποσειδῶν. ἐλθὼν δὲ εἰς χίον,
 μέρπηρ τὴν οἰνοπίανος βίβλας οἰνω-
 θέντα. τὸ δὲ οἰνοπίανος χαλεπαίνοντα, ἐκ
 τυφλῶσαι αὐτὸν. ἐλθόντα δὲ εἰς ἡμῶν ἀ-
 λιστῶν ὡς ὡς λατρεῖται συμμίσξαι, ὅς αὐτὸν
 ἐκείνης, διδασκαλίας αὐτῶν ποσειδῶν τὴν
 λαλῶν. ὅν καὶ ἐπὶ τῶν ὡς λατρεῖται
 τὰς ὁδοὺς αὐτῶν σημαίνοντα. ἐλθὼν δὲ εἰς
 ἀνατολῆς, καὶ ἡμέρᾳ συμμίσξαι, ὑπὸ ὁδοῦ καὶ
 οὕτως ἐπὶ τὴν οἰνοπίανος ἡμέρᾳ, τιμαρῆς
 μίμωρ. ὃ δὲ μαθῶν, ὑπὸ γὰρ ἐκείνης. ὡς
 πηλπίς δὲ αὐτὸν ἐν ἡμέρᾳ, εἰς ἡμέρᾳ ἡλ-
 θε, καὶ τῇ ἀρτέμιδι σωθῆναι τὴν ἐκείνης
 ρήσας οὐκ ἐν τῇ αὐτῇ βίβλας, ὑπὸ σαρ-
 πείον πηλπίς, ἐκείνης.

Οὐρανὸν εἰσανιδῶν προφερέσειρα θνήσκειται.

Τοῖος καὶ φρουρὸς ἀετομῶν ὑπὸ νότω
 φαίνεται ἀμφοτέροισι λύων ὑπὸ ποσσὶ βεβηκώς
 ποικίλος. ἀλλ' ὅτι πάντα πεφασμένος, ἀλλὰ κατ' αὐτῶν
 Γαστέρα λυάνεος πῶς τέλλεται. ἢ δὲ οἱ ἄκρη
 Ἀστὴρ βεβηκται δεινῶ γήυνος. ὅς ῥα μάλισα
 ὄξεα σείρει. καὶ μὴ καλέουσ' ἀνδρωποῖ

Οὐρανὸν εἰσανιδῶν.) ὁ ἀναδελφῆς
 φασίον ἐν λατρεῖται καὶ πανσέληνος νυκτὶ εἰς
 τὸν οὐρανὸν, οὐκ ἀνέγροι ἀπὸ λαμπρότε

ρον ὁρίωνος ἄστρον, ἢ τοῦτο εἶπερ. ἡμῶν
 εἰς μετρημένον χρόνον, τὰ λαμπρό-
 τατα τῶν ἄστρον ὑπὸ γὰρ ὁρίωνος, τὰ
 ρος, ἡμῶν

ρος, κύριοι δὲ διδυμοί, λαοι αἰπεινὰ τὸ γὰρ
 ὑψὺ πᾶσι κινῶντα, μετὰ τὸν αὐτὸν σκηνάζει. τὸ
 δὲ πᾶσι κινῶντα, τοιοῦτόν ἐστιν, ὅστις αὐτὸν
 παρέρχεται, μὴ νομίσῃ αὐτὸν ἐκείνῳ
 θεῶν ἐκείνῳ. τὸ δὲ ὑποκείμενον, αὐτὸ οὐκ ἐξ
 ὁρθομένην ἐστίν, ἀλλὰ ἡμῶν ἔχοντων
 γαλκῶν, καὶ ὡς περὶ ἐπιστάσεων λυγρῶν
 τῶν, ὡς ἂν τῶν ἐκ τῆς ἐξουσίας καὶ τὸν λαὸν
 σεβασμόν. ἔχει γὰρ τὴν διεξίαν ὡς περὶ ῥόα
 παλιν φέροντα καὶ ἐπιβλήπει, ὅθεν ἡ νόα
 ματὶ σπονδῶν ἐν δεικνύει. Φαίνεται
 ταῦτα. κατὰ τοῦ ὁρίωνος. νοτιώτερος δὲ τῶν
 ὁ λῶν ὁ σέας ἐκ τοῦ ὁρίωνος, ὁ ὁρίωνος
 ναλῆσσι κατ' ἐπίκλησιν, ὡς φησὶν Οἰκ
 ρος, ὅντι λῶν ὁρίωνος ἐπὶ κλησὶν καλῆσσι.
 τὸ δὲ φησὶν, ὅτι λυγρῶν ὄντι ὁρίωνι, συν
 κληθεὶς ὁ λῶν, καὶ ἡ αὐτοῦ φύλαξ. τὸ
 δὲ ποσὶν ἀμφοτέροισιν, ἡ τοῖς ὁπιδίοις.
 ἐπ' αὐτῶν γὰρ βεβηκώς ἐστιν, ἡ ἀμφοτέροι
 σι τοῖς ἐμπροσθίοις, ὁ καὶ μετὰ τὸν τὰ γὰρ σφ
 ρὰ αὐτοῦ τὸ ποσὶν τῶν ὁπιδίων, ἐφ' ὅν
 βεβηκῆν, ἀφ' αὐτῶν ἡμῶν, καὶ οὐ πάντων
 ὁπιδίων, ὅθεν τῶν ἀμφοτέροις λῆξαι τοῖς
 ἐμπροσθίοις. καὶ διδῶναι πρόδηλον μετὰ
 τὸν τὴν κατὰ τὴν ψῆφον. νοεῖται τοῖνυν τὸ βε
 βηκῶς, ὅσον ὁρμῶν καὶ ἀνατέλλοντος τοῖς ἐμ
 προσθίοις ποσὶ, μετὰ γὰρ τὴν ἀφ' αὐτῶν, οἱ πό
 θεις ἀνατέλλοντες οἱ ἐμπροσθιοί, οἱ δὲ ἄλλοι.

τὸ λοιπὸν αὐτῶν ἀποπληρῶντες σῶμα ἀσέ
 ρον, ἐκαστοὶ καὶ ἀνὰ πᾶσι τοῖς ἡμέτεροις.
 Ποικίλος, ἀλλ' οὐ πάντως πεφασμένον.)
 τὸ ποικίλος πρόκειται, ὅτι ποικιλία ἀσέ
 ρων ἐστὶν ἰδίαν. ἔχει γὰρ καὶ ἀμφοτέρους καὶ
 λαμπρὸς ἀσέρας πρὸς ἀλλήλους. οὗτο γὰρ ποι
 κιλία λέγεται. τὸ δὲ πρὸς ἀλλήλους ἐπομένον,
 ὅτι ὁ δὲ εἶναι μόνους λαμπρὸς, οὕτως τὸ ἀνά
 παλιν, ἀλλὰ δὲ ἐκαστὸν εἶναι τινα. ἐστὶν
 οὗν ὁ κύων ποικιλίας, ὅθεν καὶ αὐτὸ
 τὸ ἐπιφέρει, ἀλλ' οὐ πάντως πεφασμένον.
 οὐ γὰρ ἐκ μόνων συνημέρῳ λαμπρῶν ἀσέ
 ρων, ἀλλ' ἔχον καὶ τινὰς ἀμφοτέρους. ἐκότεως
 οὗν ποικιλία ἐστὶν. ἡ ποικίλος, ὅθεν τὸν
 ἐπ' ἀκρας αὐτοῦ τὴν γένους ἀσέρας, ὅς ἐστι
 σέας ἐκαστοῦ. παρ' ὅσον σέας αὐτῶν
 τὸ φῶς, καὶ ὅθεν πορφύρετον ἐκ τῆς παλμοῦ
 τῆς λαμπρότητος. κατὰ τοῦτο οὗν ποικί
 λος, κατὰ τὰς ἀσέρας μετὰ τὴν ἀσέρας, ὡς περ
 πορφύρετον. οὐ γὰρ οἱ τὴν ἀσέρας ἀπο
 τλύνοντες ἀσέρας, σφόδρα λαμπροί. ὅστις
 οὗτος ὁ ἀσέρας ὁ πρὸς αὐτῶν τῆς γένους.
 ὅθεν καὶ σφόδρα σιδηρῶν τὸ φῶς ἀποπέμ
 πει, σφαιραῖα οὗν, ἀντὶ τοῦ τὸ φῶς ἀφίκοι
 σι σφαιρῶς. οὐ γὰρ ἐκ αὐτῶν πεπνευμέν
 ἢ καὶ ὁ ἀσέρας τὴν λαμπρότητα, ἀλλὰ δι
 ἀκασκοντα καὶ ὡς ἐκ παλμοῦ οὕσα.

Σέριον, οὐκ ἐστὶ λείον ἀμ' ἡλίου ἀνιόντα
 φυταλίας ψύδοντα ἀναλδία φυλλιώσας.
 Ρῆα γὰρ οὗν ἐκρίνε δῖα σίχας ὄφους αἰξας,
 Καὶ τὰ μὲν ἐξέρωσε, τῶν δὲ φλόου ὥλεσε πάντα.
 Κένον καὶ λατιόντος ἀκούοντα. οἱ δὲ οἱ ἄλλοι
 Σῆμ' ἐμμεναι μελέεσιν ἐλαφρότεροι περὶ κεντὰ.
 Ροσὶ δ' ὡρίωνος ἔσ' ἀμφοτέροισι λαγῶς,
 Ἐμμενὲς ἡμᾶτα πάντα διώκεται. αὐτὰρ ὅγ' αἰεὶ
 Σέριος δ' ὅππῃθεν φέρεται μετιόντι τοικῶς,
 Καὶ οἱ ἐπαντέλλει, καὶ μὲν λατιόντα διώκει.

Οὐκ ἐστὶν ἀνατέλλοντα ὡς ἡλίου ὁ σέας
 οἱ, ὅτι γίνονται αἱ τὸν θεῖον προπικρὸν ἢ
 5 3 τὸν λαμπρὸν

ὡς λακκίνω, περὶ τὸν ἐπιφύμῳ, ὅς ἐστι
κατὰ ρωμαίους ἰουδαίους, ὅτι καὶ φέρει πυ-
ριτόν. λέγουσι βροτοῖσι. ὅτι νικαῖα δὲ
σφοδρῶς γινόμενον τοῦ λαύματι, πάν-
τες οἱ πρόσφοροι λαῖποι ἐπὶ περὶ γίνονται.
τὸ δὲ οὐκ ἐπὶ ἐκείνῳ τὸν σείειον, ἐκκινισ-
μός ἐστι, ἀντὶ τὸ οὐκ ἐπὶ ἐκείνῳ ἀνιόντι
ἅμα ἐκείνῳ. ψάλλοντα ἅ ἀρουρα, ἀνα-
δία φυνδύωσαι, ἀναυξῆ δάκνουσαι, ἀνα-
τὰ ἰσχυρὰ δυνάμειν, πῶς τὸ λαύμα τὸ
λακκίνων πέπαρα ποιεῖ. τὰ δὲ θρασύνει
τα θρασύνει. ἀκούοντες ἢ ἀντὶ τὸ αὐθιγὰ
μυθεῖ. ἀνατίθεται τὸν αὐτοῦ, ἀντιλαμ-
βανόμεθα, καὶ ὅτι προπῆρ ποιεῖται καὶ δύ-
σιν, πάλιν γινώσκοντες. ἐπειδὴ γὰρ οὗτος ὁ
ἀσὴρ δὲ ἐν παντί ὡς λαύμα ἐπισκρότα-
ται, φησὶν ὅτι καὶ ἀναδύει καὶ δύσει αὐ-
τοῦ αὐθιγὰ μύθεα. οἱ δὲ ἄλλοι οἱ τὸ λοιπὸν
αὐτοῦ ἀποπληροῦντες σώμα ἀσέρων, ἐλα-

ἢ δὲ λαύος μεγάλιο λατ' οὐρὴν ἔλκεται ἀργῶ
πρυμνόθεν. οὐ γὰρ πῆγε λατὰ χρέος ἐστὶ κελεύδοι,
Ἄλ' ὅπθιν φέρεται τετραμμένη. οἷα καὶ αὐταὶ
κῆες, ὅταν δὴ νῶνται ἐπὶ τῇ φωσὶ κορώνω
Ὀρμον ἐσερχόμενοι, τὴν δ' αὐτίκα πᾶς ἀνακόπῃ
κῆα. παλινδρόμῳ δὲ λατὰ πῆγεται ὑπέρροιο.
Ὡς πῆγε πρυμνόθεν ἰσονίς ἔλκεται ἀργῶ.
καὶ τὰ μὲν κῆες καὶ ἀνάσειρ οἷα παρ' αὐτὸν
ἰσὸν ἀπὸ πρῶτης, φέρεται. τὰ ἢ πᾶσα φαίνεται.
καὶ οἱ περὶ ἀλίου λεχαλασμένον ἐς κῆρται
προσὶν ὑπὸ οὐράοισι λαύος προπῆρ οἶον τῶ.
τὴν δὲ, καὶ οὐκ ὀλίγον πῶς ἀπὸ πρῶτης πᾶσι καὶ
ἀνδρομεδῆν, μέγα λαύος ἐπερχόμενον λατὰ πῆγει.

ἢ δὲ λαύος κατ' οὐρὴν μεγάλιο. πῶς
ἐπὶ διασολῇ τὸ μικρὸν λαύος, ὅς ἐστι λατὰ
τα προκύων, ὅτι καὶ πῶς τὸ σείει ἀνα-
τίθεται, περὶ ὅν τὸν μικρὸν λαύον ἐπὶ κῆ-
ται καὶ ὁ γαλαξίας. ὁ δὲ οὐός, ὅτι οἱ δὲ τῶ
σείει λαύος ἀργῶ φαίνεται, οὐκ ἔστι τὴν
δύσιν κατὰ τὴν φύσιν, ἐπειδὴ οὐ τὴν

φροῖ καὶ ἀντιπαχθεῖς εἰσιν ἡμῖν. λαύ-
ός.) καὶ καὶ προσκρόντως ἔχουσιν τὸ ἄσφα-
θῆσις. ὡς ἢ λαύμα, ἐκόντως ὁ λαύος φρο-
ρός, καὶ ὁ λαύος παρὰ πόδας τὸ λαύμα.
ἐπὶ οὐρ ὡς ποσὶ φησὶ τοῦ ὀπίσθιου, λα-
γῶς ὡσανὲν διὰ κῆρ τὸν λαύος, οὐ προ-
ανατίθεται παρὰ κῆρ τὰ ἄσφα. λατὰς
εἰδὴ δὲ αὐτὸν κῆρ τὸν ὕψους, ὅτι τὴν
ταχύτητα καὶ τὴν ποσὶν ὀπίσθιον. μόνον γὰρ
τοῦτ' ἐδιδόθη λαύμα πᾶσι. ὡς τὰ ἡμῖν
κῆρ, τὰ δὲ ἡμῖν τὴν λαύμα. ἐμμενὲς
ἡμῶν πάντα.) ποικιλικῶς λαύμα τὸν
ἅμα καὶ πῶς τὸ λαύμα τὸ φῶς τὸ ἰσ-
μου καὶ τὴν ἄσφα τοῦ οὐρανὸς λαύμα
ἀποδύεται, φησὶ ὁ λαύος ἀδιαλείπτως
διώκεται. τὸ δὲ ἡμῖν, λαύμα τὸν συμ-
βαίνει ἢ τὸ αὐθιγὸν τοῦ λαύμου καὶ ἄσφα
τοῦ. λαύμα λαύμα τὸν λαύμα, ὡς πᾶς γὰρ
ταφρόμῳ ἢ τὸν λαύμα τὸν λαύμα.

τίον πρυμνοθιν ἔλκεται, ἥτοι ὁπιοθεν φέ-
ρεται ἢ ἀργῶ πρὶ πρυμναρ. ἰμοίως τὰς κα-
ταγομένους τῶν νηῶν πρὶ πρυμναρ, καὶ
ἔστιν ἡμεῖς μὲν. τὸ δ' ἔλκεται, ἴσως ὡς σκά-
φος, ἢ ὅτι ἀπὸ τ' ἑρῶν πρὶάρεται, ἐκ αἰς δὲ
οὐ δὲ φησιν αὐτὸ ὅτι πλὴς, ὅτι μὴ ἐπὶ πρῶ-
ταρ, ἐπὶ πρυμναρ δ' φέρεται, ἡρώων δ' ἢ, τὸ
τ' πρυμνης ἐπικαμπής. ὁ δὲ Αρατος λέγει
τῶν πρυμναρ αὐτῶν, ὅθεν Ομηρος ἡρώ-
νιδας νῆας, ἢ αἰς τὸν πρυμνον φέρεται, ὡς ἐπὶ
τῶν πρυμναρ τραπέζῃ, ὡς πρὶ καὶ ἄλλαι
νῆες ἐπὶ τῶν πρυμναρ στίβονται μόνον,
ὅταν προσορμίσωνται. ἴν' ἢ δὲ πρυμναρ ὡς
ἐπὶ γῆρ ἐν τῷ οὐρανῷ εἰσάγεται, ὅθεν καὶ
τὰ πρυμνοθιν δισκομοῖσι, καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ τ'
ἄλλων νηῶν, ἐπειδὴ οἱ νῆται ἀποστρέ-
ψασι τὴν ἡρώων, ἡρώων τῶν πρυμναρ
ἐν τῷ ὁρμίσθῳ, τότε πᾶς αὐτῶν τῶν
νηῶν ἀνακίπτε, καὶ ἀνορθοῖ αἰς τὸ ἰναντί-
ον, ἴνα μὴ ὁρμίσθῃ καὶ μὴ ἡ νῆς ἀθρόως
ἐμπέσῃ τῇ γῇ. αἰς τοῦτο οὐν ἡ ἡρώων ἡ
πηλαγόντες, κατ' ὀλίγον προσορμίσσας ποι-
οῦσι, διὰ καὶ αὐτὸς φησι, παλιρροθίη δὲ
καθάπτεται ἡπέροιο, ἡρώων τῇ αἰς τὸν ναυ

τίον ἡωπηλασίᾳ καθορμίσθῃ τῇ ἡπέρω.
ἡεῖ δὲ, ἀντὶ τ' ἀνάστει. ὅτι νῆς, ἡ ἡρώων
δὲ, ἡ νῆς τοῦ ἡρώων. ἡ ἡρώων δὲ ἡ
τῇ δὲ τῶν ἡρώων, ὅτι πρῶτη νῆς ἡ ἡρώων
θῇ παρ' αὐτῆς, ἀλλ' αἰς τὸν ναυτίον φέρεται.

Καὶ οἱ πηλαγόντες παρῶν ἡρώων.)
τὸ πηλαγόντες λέγεται πρὶ αἰς ὁπιοθίους πο-
σὶ τ' ἡρώων, ὅτι ὁ ἡρώων τ' ἀργῶς ἐμπροσθῶν
πορῶνται, ἡ ἡρώων δὲ τὸ πηλαγόντες αὐ-
τῆς, ὡς πρὶ ὁρμίσθῳ νηῶς, ἐπὶ δὲ πρυμ-
ναρ ἔχει μόνον, καὶ ὡς πρὶ διόλου εἰσέρ-
μομένη ἐστὶ. Πηληνίαν ἀνδρομίδην.)
ἡ ἡρώων δὲ πρὶ τοῦ ἡρώων, ὁ ποσειδῶν
ἐπεμψὲ τῷ ἡρώων, καὶ πρὶ τῆς ἀνδρομίδ-
ης, καὶ διδάσκει αὐτὸ τὸ ἡρώων ἀπὸ τι-
νων προσηλωμένων, τοῦτ' ἡρώων καὶ τῶν
ἡρώων. ὁ δ' ἡρώων, τῶν δὲ ἀνδρομίδην ἡρώων
πρὶ πολλῶν πρὶ τοῦ ἡρώων οὐδ' ἡρώων, ὁ μὲν
ἡρώων. Πηληνίαν δὲ, ἡρώων ὡς προσδεδί-
θαι ἡρώων οὐδ' ἡρώων, ἡ ὅτι ἡρώων
σιν πρὶ ἡρώων τ' ἡρώων. ἀπὸ σφῆς ἡρώων οὐ
ἀπορῶ πρὶ τὸ ἡρώων, ἐπὶ τὸ ἡρώων τῶν
ὁ ψῆφ φέρεται.

Ἡ μὲν γὰρ θρήϊκος ὑπὸ πνοῇ βορέας
Κεκλιμένη φέρεται. τὸ δὲ οἱ νότος ἐχθρὸν ἀγινεῖ
Κῆτος, ὑπὸ λειῶ τε καὶ ἰχθύσι ἀμφοτεροσιν.
Βασιμ ὑπὲρ ποταμοῦ βελκλύνον ἀσερόεντ.
Οἶον γὰρ ἡρώων θεῶν ὑπὸ ποσσὶ φορεῖται
Λέβητον, ἡρώων πολυκλάους ποταμοῖο.
Καὶ τὸ μὲν ὡρίων τ' ὑπὸ σκαλὸν πόδα τένει.
Δεσμοὶ δ' οὐράιοι τοῖς ἰχθύσι ἀκροὶ ἔχονται,
Ἄμφω συμφορέονται ἀπ' οὐράων λατιόντες.
Κητεῖς δ' ὁππότερ λωπῆς ἐπιμῖφ φορέονται,
Εἰς ἐρ ἡρώων ἐνὶ δ' ἀσερὶ πειράνονται
Κήτεος, ὅς κένου πρῶτη ἐπικείται ἀκάνθη.
Οἱ δ' ὀλίγω μέτρῳ, ὀλίγη δ' ἐγκέμενοι ἀγλή,
Μεσσήθῃ πηλαγίου καὶ κήτεος ἐλίσσονται,

Γλαυκοῦ

Γλαυκού πεπρωτὴς ὑπὸ πλοῦσι λαγῶν,
Νώνυμοι. οὐ γὰρ τοίγε τετυγμένον ἐδωλοῖο
Βεβλέαται μελεοσιρ εὐκοίτης, οἷά τε πολλὰ

Ἡ μὲν γὰρ θρήνητος.) τὸ διάστημα τὸ καὶ
πυρ καὶ τῆς ἀνδρομέδης φησὶν. ἡ μὲν γὰρ
ἀνδρομέδης βόρεος δὲ. τὸ δὲ καὶ τὸς πολε-
μιον τῇ ἀνδρομέδῃ, ὅπως θείον εἶπερ
εἰς τὰ νότια ὄν, καὶ τὸ καὶ τὸν ἰχθύων
ἀμφοτέρων, ὁλίγον ἄνω καὶ ἄνω τοῦ ἀσ-
τέρος ποταμοῦ. εἰ γὰρ τὸ σύστημα καὶ
πῶς δὲ ἀστέρος, ὅπως οὖν ἴσιν μιμου-
μεν, ὅπως φησὶν καὶ εἰδανὸς καὶ φανον. καὶ γὰρ
ἐκτετακμένη, μετακλινὴ καὶ φανον τὸ φα-
νόντος. εἰς αὐτὴν καὶ κατὰ τὴν ὁ φαίνον,
ὑπὸ διὸς κατὰ τὴν ὁ φαίνον, ὅπως τὸ ἐπιδύναται
καὶ ἡλὸς ἄρματι. Οἱ γὰρ καὶ ἡλὸς.) θαν-
μασικῶς ἐδιδάτο ἐκ τῶν καὶ διδασκῶν τὸ
περικείμενον ποταμόν. καὶ τὸ καὶ εἰδανόν
καὶ εἰδανόν καὶ φανον, ὑπὸ τὸν αἰώνος
καὶ τὸ ἀεὶ ἐκ τῶν ποταμῶν. οἱ γὰρ οὖν οἱ θαν-
μασικῶς καὶ ἀμφοτέρω διδανόν, συμπερι-
φέρονται καὶ ἐπιφανέσι καὶ τὸ καὶ ἀκάνθης.
ἡ γὰρ καὶ ἀκάνθης, ἡ περὶ τὴν οὐρανὸν
ἀκάνθης οὖν, ἀκάνθης ἐπιφανέσι ἀμφοτέ-
ρων τὸ θανόν, οἱ καὶ αὐτῶν ἰχθύων ὅπως
διδανόν. εἰ δὲ ὁ καὶ εἰδανόν τῆς γαλινῆς
σὺν τῇ ἰταλῇ θαλάσσῃ. καὶ εἰδανόν δὲ ὑπὸ
τῶν ἰχθυῶν βόρεον. αἰγυπῖοι δὲ φη-
σι, νῆλον αὐτὸν εἶναι τὸν κατὰ τὴν εἰσμένην.
Κτείνε δὲ ὅπως τὸν καὶ ἀναμῆ-
φορέοντα.) οἱ θανμοὶ δὲ καὶ εἰδανόν, εἰς τὰς
τὴν περὶ τὸν ποταμόν, καὶ εἰς τὴν ἰχθυῶν.
τὸ δὲ ὅς καὶ εἰδανόν, ἀντὶ τὸ ὅς καὶ εἰδανόν

τῇ ἀκάνθῃ τοῦ προσημεινόντος καὶ εἰδανόν.
ἐπὶ τῆς ἀκάνθης ἀκάνθης, τὴν ἀκάνθης
μὲν τῶν ἰχθυῶν. Οἱ γὰρ ὁλίγον μὲν φη-
σὶν, ὅπως τὸ μὲν φησὶν. λέγει οὖν ὅτι
μικροὶ εἰσι καὶ ἀμφοτέρω. φησὶ δὲ περὶ τῶν
νοτίων ἀστέρος, καὶ τὸ καὶ τὸν πλοῦτον καὶ
τοῦ καὶ εἰδανόντος καὶ τῶν τοῦ κα-
γῶν πλοῦτον. οὗτοι δὲ οἱ ἀστέρος παρὰ τὸ
πλοῦτον ἀστέρος οὐ κατὰ τὴν πλοῦτον
εἰδανόντος καὶ τὸν πλοῦτον, ἀστέρος ἀπὸ τῶν
προσημεινόντων, ἀλλὰ ἐπὶ τῇ ἀκάνθῃ εἰσι,
ὅπως σφῶν νότιοι, ὅπως τὸ καὶ τὸν πλοῦτον
ὡς ἰχθυῶν παρὰ τῶν πλοῦτον. οὗτοι
δὲ αὐτῶν πλοῦτον καὶ τὸν πλοῦτον, ὅπως
τὸν πλοῦτον καὶ τὸν πλοῦτον, ὅπως τὸν πλοῦτον
καὶ τὸν πλοῦτον, ὅπως τὸν πλοῦτον καὶ τὸν πλοῦτον

Οὐ γὰρ τὸν τετυγμένον.) οὐ γὰρ μορ-
φῶντος ἐδιδανόν ἐπὶ τῆς μελεοσιρ, ὅπως
πολλὰ ἐδιδανόν τὰ προσημεινόντα πάντα ἐ-
φῆς καὶ κατὰ τὴν καὶ εἰδανόν, ἀντὶ τὰς
αὐτὰς ὁδὸς ἐπιγινόμενον τῶν χρόνων.
ἐδιδανόν οὐ καὶ εἰδανόν ὅτι ἐδιδανόν οἱ
πλοῦτοι τοὺς ἀστέρας, ὅπως τὸν πλοῦτον
εἶναι. οὗτοι δὲ οὐ καὶ ἐδιδανόν οἱ πλοῦτοι, ὡς τὰ
προσημεινόντα.

Ἐξίς σιχῶντα παρέρχεται αὐτὰ κέλευθα
Ἀνυμνῶν ἐτέων. τὰ τις ἀνδρῶν οὐκ ἐτ' ἐόντων
Ἐφράσατ' ἡδ' ἐνόησερ ἅπαντ' ὀνομασί καλεῖσαι,
Ἡ λῖδα μορφώσας. οὐ γὰρ καὶ δυνάσας πάντων
Οἷάτ', ἐκκεκριμῶν ὀνομασί εἶπερ, οὐδὲ δαλῶαι.
Πολλοὶ γὰρ πάντες, πολλῶν δ' ὡλίσσα πέλονται
Μετὰτε

Μέτρα τε καὶ χροίη, πάντες γέμεν ἀμυγίλικτοι.
 Τῷ καὶ ὀμνηγείας γε εἴατο ποιήσασθαι
 Ἀσέρας, ὅφρ' ἐπιτάξῃ ἄλλω παρὰ κείμην· ἄλλος
 Εἶδεα σημαίνοντες, ἄφαρ δ' ὀνομασὰ γήρουντο
 Ἀσρα. καὶ οὐκ ἐτι νῦν ὑπὸ θαύματι τέλλεται ἀσὴρ,
 Ἀλλ' οἱ μὲν καθαροὶς γνῶσθότες εἰδώλοισι
 Φαίνονται. τὰ δ' ἐνερθε διωκομένοισι λαγωῶ
 Πάντα μάλ' ἠέροντα, καὶ οὐκ ὀνομασὰ φέρονται.

Εἰς τὸν σιχῶντα.) περὶ τῶν λοιπῶν
 ἀσέρας, ὅτι ἐκαστος αὐτῶν, τὰς
 αὐτὰς ὁδοὺς καὶ χειροφάρσκει. ἀφ' οὗ γὰρ
 αὐτὸν σκῆθον ἔχει, οὗτος αὐτὸν κίχως ἀνα-
 τίθη, εἰς ἐκείνον πάλιν τὸ σκῆθον ἀνα-
 τίθη, καὶ εἰς οἷον αὐτὸν μέτρον διδόναι ποίη-
 σιναι, πάλιν διδοῖ, οὐκ εἰς ἑτέρου μέτρον
 δίδεται. τὸ δ' αὐτὸ ὅτι καὶ ἐπὶ πάντων.
 Ἐκαστον γὰρ κατὰ τὰ αὐτὰ σκῆθον ἀνατί-
 λει καὶ δίδω. Τὰ τις ἀνθρώπων οὐκ ἐπὶ ἑόν-
 των.) τὰ εἰδώλα τὰ οὐκ ἐπὶ ὄντων ἀνθρώπων
 παλαιὰς τις ἀνὴρ ἐκείνα φασκε, καὶ διενόη-
 σεν ἅπαντα ἀθρόως καὶ ὁμοῦ μορφώσας, καὶ
 ὀνομασὰς ἐκείνα. ὃ γὰρ ἡ δυνάμις πάντων
 τῶν ἀσέρων κατὰ τὰ σκῆθον ὀνομασὰς
 πᾶσι καὶ μαθεῖν, ἀλλ' ἄρ' ὁποῖον ἐκείνα
 γὰρ καὶ ὁξότῳ. ἐπὶ δὲ καὶ τὰ ἅπαντα πάν-
 τα, διενύπωσας, καὶ προσκυροῖα πᾶσι τῇ
 εἰστυπῶσας εἰδωλὰ ὁξότῳ. ἐπὶ δὲ καὶ
 εἰδωλὰ καὶ τὰ εἰς, εἰδωλὰ εἰς ἡμᾶς καὶ
 πᾶσι εἰδωλὰ ποιεῖται, καὶ δι' ἡν χεῖρα.

Ἡλιθα μορφώσας.) πολλοὶ γὰρ ἀσέρας
 κατὰ πᾶν μέτρον οὐρανοῦ καὶ ποσῶν ἴσ-
 τὰ μνησθῆναι εἰσι, καὶ τὸ πᾶν καὶ αἱ χεῖραι ὅ-
 μοιαι, καὶ πάντα εἰσὶν ἀμυγίλικτοι, οἷον
 συμπεριφερόμενοι ὡς ἕρποντες, ἀνατίκλονται
 τε καὶ διωκόντες. ἐπὶ δὲ ποσῶν δὲ τὰ ὅ-
 μοιοι μῆκα αὐτῶν, οὐκ ἡ δυνάμις εἰδωλῶν, καὶ
 κατὰ τὸν σκοπεῖν, διὰ καὶ ἐπὶ τὸ αὐτὸ εἶ-
 δεῖν αὐτοὺς ἀνακαταστήναι ἀσέρας πλείους, ἀν-

πίγνωσεν τὸ ἡμᾶς ἀπὸ τῶν εἰδωλῶν.
 Τῷ καὶ ὀμνηγείας.) εἰς τὸν τῶν φασκῶν
 αὐτῶν αὐτοὺς τῆς ἀρχῆς τῶν εἰδωλῶν
 σιν ποιεῖται, εἰδωλῶν ὀμνηγείας καὶ
 ἅμα πλείους ποιεῖται καὶ εἰστυπῶ-
 ἀσέρας, ὅπως ἐφίπῃ καὶ κατὰ τὰ εἰδωλὰ
 πρὸς κείμην ἄλλω, εἰδωλῶν καὶ μορφώσας ἀ-
 ποτρίβει. οὕτως δὲ ἡ γὰρ τὰ εἰδωλὰ, τὰ
 προφημένα ταῦτα τὰ παρ' ἐκείνων μορ-
 φώσιναι ὀνομασὰ, καὶ νῦν οὐκ ἐτι ἐν θαύ-
 ματι ἀνατίκλονται ἀσὴρ, οὐδὲ καὶ ἐπὶ τῇ καινῇ
 τητι ὅψιως. πάλιν γὰρ τῶν ὅψιν ἐχομένην
 τε καὶ γνῶμεν. Εἶδεα σημαίνοντες.) ὅτι
 προφημένοι εἰδωλοὶ, καὶ οὐδὲ τίς τῶν
 τὰς εἰδωλῶν αὐτῶν, τὸ δὲ ἄφαρ, οὐ γὰρ εἰδύ-
 ναυτοὺς πάντας εἰδωλὰ καὶ κατὰ τὰ περὶ
 μῆκα ὀνομασὰς, εἰδωλὰ καὶ ἐκαστον καὶ
 γνῶμεν, οὕτως καὶ μνησθῶν ὅσων, διωκα-
 τὸν ἦν. Ἀλλ' οἱ μὲν καθαροὶσιν.) ἐπὶ
 τὸ εἶδεν κατὰ τὰ εἰδωλὰ ἡλθε, λοιπὸν εἰς τὸ πρὸ
 κείμην. ἀλλ' οἱ μὲν προφημένοι ἀσέρας
 ἀντιπλοῖ πᾶσι, εἰδωλοὶς ἡρμωσμένοι, καὶ
 ἡμῖν φανεροὶ εἰσι. τὰ δὲ προφημένα ἀσέρας
 κατωτέρω κείμενα ἔπι διωκομένους λαγω-
 οῦ. ἔπομεν δὲ πᾶσι διώκεται, πάντα δὲ
 σκοτίζονται καὶ ἀνονόμαστα. οὐ γὰρ μορφώσας
 εἰς ὀνομασὰς ἔχουσιν, ἀλλ' ἀχλυνώδην ὄντα.
 εἰς τὸ εἶναι νότια, καὶ ἀπροσκήρυκτα εἰσι.
 δι' ἡν δὲ αὐτὰ μὲν κτὶ μόνον αὐτῶν,
 προσκίθεται.

Νεόθι δ' ἀμυγίλικτῶν ὑπὸ πνοιῆσι νότοις

ἰχθῦς

ἰχθύς ἐς κῆτος τετραμυλίνῳ ἠώρηται,
 Οἷος ἅπ' προτέρων, νότιον δ' ἐκ κελήσκουσιν.
 Ἄλλοι δὲ σποράδην ὑποκείμενοι ὑδροχοῖι
 Κήτειος αἰδερῖοιο, καὶ ἰχθύῳ ἠερέθονται
 Μεισόδι, νωχελεές καὶ ἀνώνυμοι. ἐγγύθι δ' ἑσφωρ
 Δεξιτερεῖς ἅπ' χειρὸς ἀγαυοῦ ὑδροχοοῖο,
 Οἷν τίς τ' ὀλίγη χύσις ὕδατος ἐνθα καὶ ἐνθα
 Σκιδιναμλίνου, χαροποί καὶ ἀναλδῖες εἰλίσσονται.
 Ἐν δ' ἑσφωρ δ' ὅμοιοι ἐρεῖδ' ὀμλνοὶ φορέονται
 Ἀσέρις, οὐτ' ἐτι πολλοὶ ἀπ' ἡρόροι, οὐδὲ μάλ' ἐγγύς,
 Εἰς μὲν ὡς ἀμφοτέροισι ποσὶ καλὸς τε μέγας τε
 Ὑδροχόου. ὁ δὲ κυανέου ὑπὸ κήτειος οὐρεῖ,
 Τους πάντας καλέουσιν ὕδαρ. ὀλίγοι γέ μιν ἄλλοι
 Νειόδι τοξότῃς ὡς προτέροισι πόδεσσιν
 Δινωτοὶ κύκλοι πῶδι γέρας εἰλίσσονται.
 Αὐτὰρ ὡς αἰθομλίνῳ κέντρῳ τέρας μεγάλοισι
 Σκορπίου ἄγχι νότιο θυτήριον αἰωρεῖται.
 Τοῦ δ' ἦτοι ὀλίγοι μὲν ὑπὸ χρόνον ὑφ' ὅθ' ἔοντο
 Πόσειαι, αὐτιπέρην γὰρ αἰετὸς ἀρεκτούροιο.

Νειόδι δ' αἰθομλίνῳ. ὡς τὸ νότιον
 ὡν ἰχθύος ἀναμλίνου, καὶ τοῦτο πάλιν
 ἅπ' τῶν προτέρων, διότι αἰθρῶν
 αἰθομλίνῳ ἔν τῷ νότιον πνοῆς. σφόδρα
 δὲ νότιος δὲ τοῦ αἰθομλίνῳ ἰχθῦς.
 οὗτος δ' ὁ ἰχθύς δὲ, ὁ μέγας καὶ
 μὲν, ὅς ἐστιν ἀμλίνου ὕδαρ, ἅπ' τῶν
 τοῦ ὑδροχόου χύσις. τοῦτον δ' ἐκ τῶν
 δύο ἰχθύς ἐν λέγεται. Ἐς αὐτὸς τῶν
 πρᾶμλινῳ. τὴν γὰρ ὅψιν ἐπὶ τὸ αὐτὸς
 καὶ ἀφορᾷ. διότι οὗν διότι τῶν
 σφῆ. κατὰ τὴν ὥσιν τοῦ αἰθομλίνῳ. τὸ
 αἰωρεῖται, ἢ ἀπὸ τῶν φέρεται, ἢ τὸ
 αἰωρεῖται ἐπὶ τὸν ὕδαρ, ἀναμλίνου
 σφῆ. ἡ γὰρ τὴν ὅψιν ὡς ἐπὶ τὸ αὐτὸς.
 Οἷος ἅπ' προτέρων. σφόδρα ἀκριβὲς, ἔτι
 γὰρ μὴ πρὶν ἰχθύῳ ἀναμλίνου, διότι
 πρᾶμλινῳ ἀναμλίνου, ὡς πρὶν τῶν
 μέγας προτιθέμεν τὸ οἷος, ἅπ' τῶν προτί

ραρ, διὰ τὸν τὸν προτιθέμεν ἰχθῦς
 διὰ τὸν ἰχθῦς. καλοῦσι δὲ τὸν ἰχθῦν νότιον
 ὡν ἅπ' τὸ νότιον, ἢ ἐπὶ πρὶν τὸν νότιον
 ἰχθῦς. Ἀπὸ δὲ σποράδην. πάλιν
 ἀναμλίνου πρὶν τῶν ἀσέρις καὶ
 ἰχθῦς. κατὰ τὸν ὡς ἐπὶ ἀσέρις καὶ
 ἰχθῦς καὶ τὸν αὐτὸν. μνημονεύει δὲ αὐτὸν
 καὶ τὸν πρὶν τῶν ἀσέρις, καὶ τὸν
 μὴ τῶν πρᾶμλινῳ αἰτῶν, καὶ τὸν
 νότιον αἰμλινῳ. φησὶ δὲ ὅτι ἀνοήτως
 ἔστι. Νωχελίος. βραδεία ἔστι
 τὴν κατὰ τὴν ψῆ. ἀμλίνου γὰρ, ὡς ἐπὶ
 εἰσφοτῆροι. τὸ δ' ἐγγύθι, ὅτι ὁ ὑδροχόος
 καὶ ὁ σφῆ ὕδαρ ἅπ' ἀσέρις, ἀφ' οὗ
 πρὶν τὴν αἰμλίνου φέρεται, ἰσχυρῶς
 χύσις ἀπομυμνῶν. ἐνθα δὲ καὶ ἐνθα
 σφῆ, ὡς τὰς αἰμλίνου τῶν ἰχθῶν
 τῶν, καὶ τὴν αἰμλίνου. οὗτω γὰρ οἱ
 αἰμλίνου. Χαροποί καὶ ἀναλδῖες. πρὶν
 δὲ τῶν

αἷς καὶ ἐλαμπροί, ἢ οἱ μὴ μεγάλοι ἀλ-
λαίνειν ᾗ, τὸ αὐξάνει. τὸ δ' ἐν σφίσι,
ἐν πάσι τοῖς τὸ ὕδωρ ἀποτιλοῦσιν ἄσρα-
σι, μάλλον τ' ἄκων δύο ἀσέρον φαίνε-
ται καὶ λαμπρότεροι φέρονται, οὗτε πο-
λὺ ἀπ' ἀπλήκων διενεκτόν, οὗτε ἐπὶ πο-
λὺ ψάοντες ἀπλήκων. Εἰς μὲν.) ὁ ἥ-
εις καὶ πᾶν δὲ φασίδες, ἐπὶ τοῖς τοῦ ὕ-
δρος ποσίν. ὁ δὲ ἐπὶ τοῦ λυανίου
κίτους, ἐπὶ τῶν οὐρανῶν. Ναοὶ τοῖς
τῶν.) εἰσι δὲ καὶ ἄλλοι ὁμοίως ἀφαν-
εῖται ἐν λυκλον πρὶν γὰρ, οὗτε τῶν νωτέ-
ρων τινες ἐρανίσκων λαλοῦσι, οἱ δὲ νότιον
εἴφον. εἰς δὲ αὐτοῖς, οἱ μὲν προμηθία-
φασί, οἱ δὲ ἐξίον προχόν. κένται δὲ
ἐπὶ τοῖς ἐμπροσθίοις ποσὶ τοῦ τοξότου, καὶ
ἐπὶ ἀσέρον. τὸ δ' ἐν λυανίῳ πρὶν γὰρ
εἰς λυκλον, παρὰ δὲ τῶν ἐγκύκλιον
φορᾶν. ὑπὸ οὐρανῶν κένται, λαμπρῶ.
λαμπρότεροι γὰρ εἰσι οἱ ἐπὶ τοῦ λυανίου
ἐπὶ κένται ἀσέρον. μέγα δὲ τίρας τὸν
σκορπίον φασί, ὅτι τὰ προημενία, ὅτι
δύο ἰσθμίων ἐπὶ τῇ τάξει. ἔξ ᾗ μοιρῶν
ἐπὶ τὸ ἰσθμίων. αὐτοῦ μὲν δ' αὐτοῦ φασί τὸ
κένται, ὅς περ τοῦ σκορπίου τὰ δὲ λυμα-
τα. ἵνοι δ' ἐπὶ σφίσι διαπύρον ἔχουσι τοῦ

κένται τὸ τύμμα. ὁ δ' ἐν νῆς, κένται δ' ἐπὶ
καὶ κένται τὸ σκορπίον, θυτήριον αὐρεῖται, ὅ-
στις ἡρτικῇ, φέρει. τὸ δ' ἄρχι νότιον, ἀντὶ
τὸ κένται τὸ νότιον. νοτιότερον γὰρ ἐπὶ πᾶν
τῶν τὸ ἰσθμίων τὸ θυτήριον, τὸ νότιον πᾶν
ἐπὶ ψάον. τὸ δ' ἐν θυτήριον, λυανίῳ δὲ ὁμοῖ
ἐν δὲ τῶν, ὅ φασί τὸς θεὸς κένται, ὅτι τὸς τε
τᾶνας λατρηγῶν. Βραχιστοῦς δὲ φασί,
εἰς τὸ τὸ θυτήριον εἶναι, ἐφ' ὃ τὸ πρῶτον οἱ
θεοὶ ἐνωμοσίαν ἐποικῶν, ὅτι ἐπὶ τὸς τε
τᾶνας ἐσφάσαντες ὁ ζῆς, λυκλῶν λαλῶν
σκουασάντων, ἔχον ἐπὶ τοῦ πυρὸς λαλῶν
μα, ὅπως μὴ ἴδωσι τῶν τὸ ἰσθμίων δυνά-
μις. ἐπὶ τῶν τῶν τὸ πρῶτον, ἐθικῶν καὶ εἰς
ἐρανῶν τὸ αὐτὸ λατρηγῶν, ὅ καὶ εἰς τὰ
συμπόσια φέρουσιν οἱ λυανῶν βελό-
νοι, ἢ αὐτὸς ἀντὶ τῶν τῶν ἀγῶν, καὶ τοῖς
ὁμοῖς δὲ ἴσθμίων βελόνοις ὡς δικαιοσύ-
την πᾶσι τῶν τῶν, καὶ τῇ κένται ἐφάπτονται,
λακωνῶν δὲ ἀνωμοσύνης μαρτύριον τὸ
πῦρ. ὁμοῖως δ' καὶ οἱ μάντις τῶν ποιῶσι.
Τὸ δ' ἡτοιόλητον.) ἀντὶ τὸ ἐπὶ τῶν κέν-
ται τῶν ἐπὶ τῶν φερόμεν, θεῶν ἐσφά-
σαν. ἄλλα δ' ἐπὶ τῶν λυανῶν. τὸ δ' ἀντὶ τῶν
ἐπὶ ἀντὶ τῶν, ἡν καὶ εἰς τὸ ἐναντίον. πᾶς δ' ἐπὶ
ἐναντίον τὰς πρὸς τῶν, διδάσκει.

Καὶ τοῖς μὲν μάλα πολλὰ μετ' ἑορταῖς εἰσι λέλδουσι
Ἀρκτοῦρω, τὸ δὲ βασίον ὑφ' ἐσπερίην ἄλλα νεῖται.
Ἀλλ' ἄρα καὶ πᾶσι κένται θυτήριον ἀρχαῖν νύξ,
Ἀνδρῶπων λαλῶν τῶν τῶν, χεμῶν δ' ἐθικῶν
Εἰναλίον μέγα σῆμα. λεδ' αὐτοῦ γὰρ ἐκένται
Νῆες ἀπ' φρενός εἰσι. τὰ δ' ἄλλοθεν ἄλλα πεφάσκει
Σήματ', ἐποικτεῖον τῶν πολλοῦ ῥοθίους αὐτοῦ τῶν.
Τῶ μὲν μοι πελάγῃ νεφέων εἰλυμένων ἄλλων
Εὐχεο μεσόδι, κένται φαίνονται οὐρανῶ ἄστρον,
Αὐτὸ μὲν ἀντὶ τὸν τε καὶ ἀγλαόν, ὅτι δὲ μάλλον.

Κένται ἀρκτοῦρω.) τὸ δ' ἀρκτοῦρω,
σφίσι μάντις, καὶ μεγάλοι εἰσι αἱ πᾶ-
σι φασί, ὅτι δὲ καὶ βορέϊον ὄντι. τὸ δ' ἐν

τῶν ταχέως ἐπὶ τῶν ἐσφάσαν ἀρκτοῦρω
δύεται. ἔλαβε δ' ἐπὶ ἀρκτοῦρω, ἐπὶ δὲ καὶ
αὐτὸς ἐπὶ τῶν τὸ βορέϊον λυκλον ἢ πᾶν,
εἰς τὸ ὅσπερ

ὡς περὶ καὶ τὸ θυτήριον τοῦ ἀντρίκτου, καὶ
ἔστιν οὗτος, ἀνατέλλει μετὰ ἡέροντες ὁ ἀρ
κτοῦρος. ἰδοὺ δὴ ὡραὶ, εἴτα παρθένοι.
ἰδοὺ δὴ, εἴτα συγῶς. ἰδοὺ ὡραὶ ε, εἴτα σκορ
πίος. ἰδοὺ ὡραὶ η, καὶ τότε μετὰ ὡραν ὁ
δολίω τὸ θυτήριον ἀνατέλλει, εἴτα ὡς ὅτις
ὡραὶ ι. αἰγόνκωρος ι β. ὑδροχόος ι δ. ἔσ
τα ἰχθύες, ὡραὶ ι ε, καὶ τοῦ θυτήριος, ὡραὶ
η, ὁκτὼ ἔν ὡρας ποιῶμεν, δίδεται τὸ θυτή
ριον. ὁ δὲ ἀρκτοῦρος, ι ε. ὑπέρχειος μὲν
γὰρ οὗτος. ὑπέρχειος δὲ κέينو, καὶ ἐναντί
ον τούτου πορεύεται. διὸ καὶ τὸ ἡ βῆλον
διδάει, ὁ δὲ μέγας ἔχει τὰς περιφορὰς.

Ἀρχαίη νύξ.) ἀρχαιοτέρα γὰρ ἐστὶ τῇ
θεῶν, καὶ παρ' Ἡσιόδου, ἐκ χάριτος δὲ ἐρέβους
τὴ μέλαινατι νύξ ἐγγόνω. φασὶ δὲ τινες,
ὅτι μυθικῶς τὴν ἰππιάδην, καὶ φυσικῶς ἄ
πλητ, ὅτι ἡ νύξ ὁδονομήν τινι τῷ ἀνθρώ
πων ταλαιπωρίαν, τῇ θαλαπλίου χέμῳνος,
καὶ τὸ πάθος σημεῖον ἐθηκεν ἐκείνο τὸ θυτή
ριον, ὅτι ὁ ἥλιος ἐστὶν ἐν αἰγόνκωρῳ ὡς τυ
δί μιν, ὅς ἐστι κατὰ ῥωμάους ἰανουάριος,
ὅτι καὶ ὁ νότος ἐν χέμῳ νυνεῖ. Νῆες
ἀπ' φρενός.) αἱ νῆες γὰρ ἀποφθερόμεναι ἐκ
κεῖνῃ ἡγίω τῇ νυκτὶ, οὐκ ἀρίσκονται αὐ
τῇ, ἀλλ' ἄρχει τὴν οἷς λιπιδωδασιν οἱ ἀν
θρώποι κατὰ τὸ πλάτος. οὐκ ἀρίσκονται
οὐδ' αὐτῇ, ἀποθίμμαι γὰρ εἰσι. τὰ δὲ ἄλ
λοθην ἄλλα πεφασκῇ, ἡγίω τὸ βιωφιλίς.
ὡς γὰρ προέπομεν, καὶ φυσικῶς ἄπλητ,
ὅτι ἡ νύξ ποταμὸς τεκμήρια ἐπιλείπονται.

οὐκ εἴρουσα τοὺς ἀνθρώπους, τοὺς πρὶς
κλυτομένους καὶ λιπιδωδοντας. δι' ὧν
γὰρ προσιδέμενται, προσκίψασι τὰ μέλ
ητα ποιεῖ. τὸ δὲ παλιρροῖους, πρὶς κλυ
τομένους ἀνθρώπους. ῥόθια γὰρ τὰ ῥόθια
τα, λιπιδωδὲς αἱ τῇ λιπιδωδωνος ὁρμαί. ὅταν
οὐδ' ἑκατὸς ὁ ἀντρί, φανῇ δὲ τὸ θυτήριον
καθαρὸν καὶ ἀνέφελον, τὰ δὲ ἄνω νίφη κα
τέχεται, οἷα ποταμὸς γίνεταί, μάνθανε ὁ
τι χέμῳν ἐρχεται παρὰ νύκτα. ἐνιοὶ δὲ τῇ
ἐλκεμένους, ἐκ κημίνους γράφονται, καὶ συν
άπλουσι ὡς πλάγαι, ἵνα ἡ μή μοι κακίαι
μὲν ὡς πλάγαι, σημεῖον δὲ φησὶν αὐ
τὸ νότος πνέοντες. ὁ νότος δὲ οὗτος, μή μοι
ἐν ὡς πλάγαι ὡν, τῶν πηλίων τοῦ θυτή
ριου, καὶ ἀνωτέρω ἄλλων ἀνέμων ἐπὶ νίφει
καὶ κακίαι μὲν, ἐχόντων αὐτὸ ἐν μέσῳ τῇ
οὐρανῶν ἀνέφελον καὶ ἀνέμῳ πηλίων ἰδέμε
τότε γὰρ σφοδρὸς χέμῳν ἔσται. ἐπεὶ δὲ γὰρ
αὐτὸ τὸ θυτήριον σφοδρὰ πηλίων αὐτῶ
ὡς νότος, εἴτα τὸ ὅταν τὰ ἐπιδότα εἰς αὐ
τὸν νίφη ὁ νότος κατὰ πηλίων, ἀπὸ
πέμπε ἀφ' ἑαυτοῦ αὐτὰ. αὐτὸς δὲ μὲν
ἀνέφελος, καὶ κέينو ἀνέφελον μὲν, καὶ ὅ
φασιν ἐν μέσῳ πλάγαι ὡν ἐχόντων ἰδέμε
τὰ μὲν ἀνωτέρω αὐτοῦ ἄσρα κακίαι μὲν
να νίφισιν, αὐτὸ δὲ ἀνέφελον, τότε γὰρ
μὲν καὶ νότος ὁ λιπιδωδὸς ἀνέμῳ, ὅστις οὐκ
θάλασσαν, ὁμαρτῇ δὲ αὐτὸς διὸς ὁ μὲν ὡς
λημνῶν δὲ ἄλλων, τοῦτέστιν ἐκ νίφελων
ἄλλων ἐλνυμένων τὸ θυτήριον.

Κυμαίνονται νίφει πεπεσμένον, οἷα τε πῶλα
Ολίβετ' ἀνατέλλοντες ὁπωρινῶν βορέας.
Πολάκι γὰρ καὶ ὡς νότος ἐπὶ σῆμα τίς σκε
νύξ αὐτῇ, μογεροῖσι χαρίζομένη νάυτησιν.
Οἱ δ' εἰ μὲν καὶ πιδωνται γνάσιμα σημαινύση.
Αἰψά τε λουφά τε πάντα, εἰ ἄν τι ποιεῖσωνται,
Αὐτίκα ἐλαφρότερος πείλεται πόντος. εἰ δὲ καὶ νῆς
Υψόθεν ἐμπλήξει δεινὴ ἀνέμοιο δύελλα

Αὐτῶς

Ἡνεκὲς εἰλεῖται. καὶ οἱ κεφαλὴ ὑπὸ μέσσοι
 Καρκίνου ἰκνεῖται. ἀπείρη δ' ὑπὸ σῶμα λέοντος.
 Οὐρὴ δὲ λεγέμεται ὑπὲρ αὐτοῦ λενταύροιο.
 Μέσση δ' ἀπείρη λεκτὴρ, πυμάτη δ' ἐπείκεται

Εἰ δὲ κεν ἰσπεύκεις.) ἄν δὲ μεσουρα
 νίση ὁ τοῦ λεγταύρου ὤμος. ὀλίγη δ' περὶ
 αὐτὸν ἀχλὺς εἴη, ἥτοι τὸν ὤμον ἢ τὸν λέν
 ταυρον. τὰ δ' ἐπὶ ὠθυτικαῖς σημεῖα ὅμοι
 αἶμα, ὃ χεῖν σὺ νότον φαντάζεσθαι, ἀλλ' ἐν
 ρον. ὦ δὲ προτέρης σινοπακουσίον θα
 λᾶσιν. τὸν γὰρ οὐκ εἰδόντα, καὶ ὠκεανὸν, καὶ
 θάλασσαν λαλῶν. ὃ δὲ νοῦς, ἵα δ' ἐπὶ τοῦ νοτίου
 λεγταύρου ὁ ὤμος ὡσδὸν ἀπὲρ τῆς ἀνα
 τολῆς, ὅσον καὶ τῆς διδασκας, ἀντὶ τοῦ ὅτι
 μεσσήτατος εἴη. καὶ αὐτὸν γὰρ τὸν λένταυ
 ρον λατὰ πᾶν τὸ ἄλλο σῶμα περιβάλλει κα
 νειλῶν ὀλίγη ἀορασία. μετὰ ταῦτα δὲ
 ἐπὶ ὠθυτικαῖς τὰ προειρημένα σημεῖα ἀ
 ποτιλοῖν ἢ νύξ, οὐκ ἐστὶ φησὶ νότον προσ
 δοκᾶν, ἀλλ' αὐτὸν ἐν ὀνόματι ἡμεῖς, ὅς ἀπὸ
 χαμεινῆς ἀνατολῆς πνῆ. Ἀτὰρ με
 τόπιον.) μετὰ δ' ταῦτα ὡς εἰρηφῆ εἶναι
 τὸν λένταυρον ἐπὶ ὠθυτικῶν θυτικῶν,
 εἰπομένη δὲ ὅτι ἄν εἴη αὐτὸ μόνον ἀνέφε
 λον. τὰ ὑπεράνω δ' αὐτοῦ ἐκτελῶν, ἵψι
 ται τὰ τοιότατα σημεῖα. δύνει δ' ἄστρον, ὃ
 λένταυρος διὰ τὸν ὠδὸν ἀποκτείνεται. τὰ
 μὲν γὰρ ἀνδρὶ ἵκετα αὐτοῦ ὑπὸ ὠδὸν σκορπίου
 λατῶν. τὰ δ' ἵππῳ περιπαλῶν ὑπὸ τῶν χη
 λῶν. αὐτὸν γὰρ οὐκ ἐρμηνεύει χάριν αὐτῶν
 σὶν εἶναι. τὸ δὲ θηρίον, σύμβολον θήρας. τὸ δ'
 θυτικόν, ἢ πηλὴ γὰρ σημεῖον. ὃ δ' ἐκεί
 ρων ἐν ὠδὸν σπυδαῖον λατῶν, δικαιοσύ
 νη συνίστη, καὶ πᾶσι δυνάμει ἀσκητιῶν τὸν
 ὄρον ἀποκτείνει, καὶ ἀχλὺν τὸν πηλὴν
 τὸν ἱατρικόν, καὶ ἰάσθαι πᾶσι τιμὴν λα
 τῶν εἰδῶν. τὸ δὲ ἰσφικῶνται, διὰ τὸ ποσὸν
 πᾶσι ἀσφαλῶς ἐσθίεται, ἵππῳ δ' εἶναι.
 Ἀντία λευκοῦτοιο.) ἵνα αὐτὰ συνελθῶν. σῶ
 μάτη ἀδικοῦθρον, ὃ καὶ ὑπὸ τῶν ἀρχαῖ

ων θηρίων προσκηρύσσεται. Ἀλλο μάλ' ἐ
 σφικῶνται.) τὸ λέγειν ἄλλο θηρίον, οὐ καὶ
 αὐτὸν τὸν λένταυρον ἀντιδιδέσθαι. ἀ
 λπομὴν γὰρ θηρίον λέγει τὸν λεγταυρον κα
 ρωνα, πᾶντα λεγταύρου λογιστάτορον καὶ
 δικαιοτάτορον, ὅτι πᾶσι ἀντιδιδέσθαι τῶ
 σκορπίον, ὅς ἐπὶ κατὰ τοῦ λεγταύρου, τὸ
 ἄλλο θηρίον εἶπεν. ἄλλο μὲν γὰρ οὗτος ἀ
 κοῦσαι. Περιδοθῆναι.) περιδοθῆναι τὸν
 ἀνατολῆν, καὶ Ὀμηρῶν, νύκτα μὲν περι
 δοθῆναι. λέγεται δὲ περὶ αὐτῶν καὶ ἡ διδασκας.
 περὶ αὐτῶν τῆς γῆς εἶναι. τὸ δ' ἐκτείνεται, σφοδρῶς
 λευκοῦται καὶ εἶπεν. ἵα δ' ἐπὶ τῶν πᾶν
 μήκιστον ἐκτείνεται ἡ ὕψος, ὡς τριῶν ἡμε
 ρῶν μοίρας ἐκτείνει, τοῦτ' ἐκτείνει καὶ
 λέντος, καὶ τῆς παρθένου. τοῦτο γὰρ τὸ
 ὅριον οἱ ἔκτανες ὕψος ἐκτείνει, ὅπερ ἵα
 καὶ λευκοῦται. οἱ μὲντοι αἰνυμένοι
 ὕψος εἶναι τὸ ἄστρον τοῦτο λέγουσι, καὶ δὲ
 γινῶντες περὶ αὐτοῦ. καὶ γὰρ λευκοῦται
 τοῦ ὠδὸν, ὅτι πᾶσι τὸν ὠδὸν μοῖραν τοῦ
 λεγταύρου περὶ τὸν ὠδὸν, ὅς ἐστι λατὰ
 ῥωμαίους αἰγῶν, ὅτι τὸ μεσσήτατος
 ὅτι τῆς τοῦ κείνου ἀναβάσεως. τὰ δ' ἐκτε
 λῶν αὐτῶν, περὶ τὸν πᾶν τὸν θῶν, ὅς
 ἐστι σπυδαῖος, ὅτι καὶ τὰ τελευτῶν αἶμα
 τῆς τοῦ κείνου ἀναβάσεως. καὶ οὐκ αὐτῶ
 περὶ τὸν λευκοῦται ὁ φάλαξ εἶναι τοῦ λεγταύ
 ρου, ἵνα καὶ ὑπὸ τῶν χηλῶν ἢ τὸ τελεῖν αὐ
 τῶν. ὦ γὰρ φανερὸν πάντως ὅτι καὶ, ὅς ἐστι
 λατὰ ῥωμαίους ἐκτελῶν. ἄλλως τε καὶ ὁ
 ὠδὸν ἐπὶ τὸν οὐρανὸν αὐτοῦ, τὸν μὲν καὶ
 μὴν πρὶς καὶ τῆς χροῖας αὐτοῦ δικ
 λονότι ἢ ὠδὸν καὶ μελανούσας, νομίζον
 τι τότε ἀφανὲς γίνεσθαι ὁ νεῖλες, καὶ ὁ ἵα
 τὴν δὲ οὐκ εἶναι τὸ γὰρ.

Εἰδῶλον

Εἰδὼλων λόγῳ, ἀπείρω λόγοντι τοῖς οἰκίῳ.
Ναὶ μὴν καὶ προκύνῳ διδύμοις ὑποκαλὰ φαίνει.
Ταῦτα καὶ θεήσαιο πῦρεχμοῖν γέναι τῶν
Ἐξείης παλίνωρα. τὰ γὰρ καὶ πάντα καὶ αὐτῶς
Οὐρανῶ εὐ γένεσιν ἀγαλματα νυκτὸς ἰούσης.
Οἱ δ' ἐπιμύξῃ μοι πεντ' ἄστρες οὐδὲν ὁμοῖο
Γάνθηθον εἰδὼλων δινοκαὶ δ' ἐκαδινδύονται.

[illegible][illegible]

ζώδιον ποιῇ ἐνιαυτὸς δύο, καὶ μῆνας ἕξ.
μεῖζον γὰρ αὐτοῦ ἢ περιφορά, καὶ ἀνύει
πάντα τὰ ζώδια καὶ λυκλον δι' ἐτῶν 12. ὁ
δὲ ζεύς, δι' ἐτῶν 12. ὁ δὲ ἄρης εἰς ἑκατομ
ζώδιον ἡμέρας οὐ ποιῇ, καὶ πάντα τὰ
λυκλον ἀνύει εἰς δύο ἐνιαυτούς καὶ μῆνας
6. ὁ δὲ ἥλιος εἰς ἑκατομ ζώδιον ποιῇ μῆ-
νας, καὶ τὰ λυκλον εἰς ἐνιαυτὸν πληροί.
ἢ δὲ ἀφροδίτη κατὰ τινὰς μὲν ἐνιαυσίαι-
ας, κατὰ τὴν ἑνόντος οὐκομνησίαν τὴν πε-
ρίσθον ποιῇ. ὁ δὲ ἑρμῆς εἰς ἕξ μῆνας, καὶ
ἡμέρας ἕξ τὸν ἰσίδιον λυκλον ἀπαρτίσθαι.

Οὐκ ἄν' ἐτ' εἰς ἄλλους ὁρόων ἐπιτεκμήριοι
κείνων, ἢ κλεινόνται, ἐπεὶ πάντες μετανάσαι.
Μακροὶ δὲ σφέων εἰσὶν ἐλισσομένων γήνιαι.
Μακρὰ δὲ σήματα λαίται ἀπόπροθεν εἰς ἐν ἰόντων,
οὐδέ τι θαρσάλλεται κείνων ἐγὼ. ἄρκιος εἴλω
Ἀπλανέων τά τε λυκλα τά τε ἀδέρει σήματ' ἐνισσῆν.

Οὐκ ἄν' ἐτ' εἰς ἄλλους ὁρόων.) ἐπεὶ δὲ
αὐτὸν τὴν διδασκαλίαν τῶν φαινομέ-
ων ἐποιήσῃ ἀπάντων, καὶ ἀπὸ μὲν βοῆ-
τον τὴν παρθένον, ἀπὸ δὲ τοῦ ἄρκτου, καὶ
τῶν θράκων τὸν ἐννοῶσι, καὶ δὲ ὅλον
ὅπερ τῶν παρακειμένων καὶ προγνωσμέ-
ων τὰ ἐξ ἑξῆς διδασκῇ, νῦν φησιν ὅτι πε-
ρὶ τῶν πλανήτων οὐκ εἰσι τοῦτο εἰπεῖν. οὐ
δὲ γὰρ εἰς ἀπλήτους ἀφορῶν, καὶ τοὺς πλε-
σίον αὐτῶν ἐκείνους ἄν' ἔννοιαι, ποῦ πο-
τε κείνται. ἐπεὶ δὲ πάντων μετανάσαι, καὶ
οὐκ ἐν ταυτῷ λαίμφοι, ὥστε οὐκ ἄν' αὐ-
τοὺς σημειώσῃ τις ἐκ τινος τῶν ἀπλα-
νῶν, ὥσπερ τῇ λαίφῃ τῆς ἀνδρομέδης τὴν
ἵππον σηματούμεθα, καὶ τοῖς ποσὶ τὸν πε-
σεία. ὃ γὰρ τὸ μενόντων εἰσὶν, ἀλλὰ ἀντιφί-
ρονται ὡς λόσμοι. Μακροὶ δὲ σφέων
εἰσι.) μακροὶ δὲ καὶ πολλοὶ λυκλον μῆνων
αὐτῶν, ἐν αὐτοῖς ἴσονται, καὶ σφόδρα πο-
λὺς τοῦ χρόνου λόγος, καὶ μακρὰ τὰ τεκ-
μήρια, ἀπόπροθεν εἰς ἐν αὐτῶν ἰόντων,
ἐν τῇ τοῦ δὲ μακροῦ χρόνου κατὰ τὴν πε-

ἢ δὲ σελήνη εἰς ἑκατομ ζώδιον δύο ἡμίσυ
ἡμέρας ποιῇ. ἐπεὶ δὲ καὶ πάντων βραχὺ
τερότερον αὐτῆς ὁ λυκλον, ὥς καὶ τὸν πᾶν-
τα ζώδια ἀνύει ἐν μῆνι. αὕτη μὲν τὴν
πλανήτων ὁρισμοῖς. αὕτη δὲ ἡ σελή-
νη λαὸν αὐτῶν ἀφαντοῦς ἡμῶν δειν. ἐπεὶ
δὲ τοῦ ἡλίου φωτισμένην, φανερὰ ἡμῶν γέ-
νηται. καὶ ὅτι ἡ αὕτη πλεονάζει, τότε καὶ φά-
νεται, ὅτι ἡ αὕτη χωρίζεται, κατὰ τὸν ἄλλον ἀπο-
κρίνεται. καὶ πάντων ὅσον πλεονάζει, γήναια.
διὸ καὶ πρὸς τοῖς πρακτικοῖς ἡλίου θυγάτηρ λέ-
γεται, ἐπεὶ δὲ τὸ φῶς ἐξ αὐτοῦ ἔχει.

ριφορὰν εἰς ταυτὸν συνδρομήν, ἐκ τοῦ
διεστηκέναι αὐτὰ πᾶσι ποτὶ ἀνιήνται δὲ
τὸ εἰρημνόν, ἐπὶ τὸ φησιν ὁ φιλοσόφος
καὶ μαθηματικῶν, ὡς οὐλοκισμῶν Πλά-
των. ἐκείνων γὰρ ἔσονται ἐν αὐτῶν, ὅ-
ταν συνέρχωνται οἱ αὐτοὶ ἀστέρες ἐν ἐνὶ τῷ
δίφῳ, ἐπὶ τὴν αὐτὴν μοῖραν, τότε γὰρ συμ-
πέρασμα τῆς οἰκουμένης γίνεται, καὶ ἀπό-
λυνται ὅτος ὁ λόσμος, συνελθόντων αὐτῶν
καὶ πάλιν λυκλον γένεται ἐκ τοῦ αὐτοῦ, ἀρκ-
κυσιν καὶ λίσιν εἰς λόσμον ἄλλον ἔφα-
σαν. ἐν τῷ δὲ καὶ ἔννοιαι γίνονται ἐν
μυριάσι πολλῶν ἐνιαυτῶν, ὅταν οὐκ ἄρ-
τοῦ αὐτοῦ σημείον, ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημείον
καταντήσωσιν οἱ πάντες, ἐν αὐτοῖς δειν.
ὅταν γὰρ ἀφ' οὗ τις ἄρξεται σημείον, καὶ χρό-
νον, ἐπὶ τὸ αὐτὸ πάλιν ἔλθῃ, ἐν αὐτοῖς εἰ-
σι. Οὐδέ τι θρασυῖα κείνων ἐγὼ.)
μὴ καὶ τὰς σικτίων, ἐπὶ ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς,
τὸ ἄρκιος εἴλω ἀπογνωσίων, ἐν ᾗ οὐκ ἄρ-
ἀνθρακὸς περὶ τῶν πλανήτων εἰπεῖν. ἄρ-
κων δὲ ἄν' ἡμῶν τὸ περὶ τῶν ἀπλανῶν
μάθημα

μαθίμια. γηροίμην ὅν φησιν αὐτάρκην
καὶ τῶν ἀπλανῶν τὰς περιτροπὰς καὶ πε-
ριφορὰς, καὶ τὰ ἐν ἐκάστῳ σημεῖα ἀπείρ. αἰ-
τία δὲ τῶν, ἢ τῶν περὶ αὐτὸ γινομένων
ποικιλία, σκευήμοι, προκλήσεις, ἡπολύ-
ψαις, ἐπὶ πολλὰ ἰωθικαῖα καὶ ἰσπείριοι, καὶ
τὰ τούτων ἀδελφὰ. φαίνονται δὲ ἀνώμα-
λοι, καὶ ταῖς χάσις ἀνόμοιοι περὶ ἀπλάνους.
καὶ ἴσως οὐδὲ προκκεῖται τὸ περὶ τούτων.
ἐπεὶ οὐδὲ ῥαδιόρ' ὅτι περὶ τούτων θέναι
εἰς ποίησιν. ἐχάρεται γὰρ ἅς ἀειθμούς καὶ
μήτρα καὶ λιπὰ καὶ μόρια. ὅταν δὲ τῶν

Ἡ τοί μὲν τάγε λείπεται ἀλίγκια δινωτοῖσι
Τέσσαρα, τῶν λε μάλισα ποθὴ ὄφελός τε γήροιο
Μέτρα ποδισκοπέοντι ἀννομνίω γήριωτων.
Σήματα δ' εὖ μάλα πᾶσι ἐπερὶ ῥήδην περιέκται
Πολλάτε, καὶ χερίσθην πάντη σωεργμνία πάντα.

Ἡτοι μὲν τάγε λείπεται.) διδάξας τὰ
περὶ τῶν φαινομένων, ἦλθε πάλιν ἐπὶ τῶν
τῶν λυκῶν διδασκαλίᾳ, οἵτινες αὐτοὶ
ῥαδιόρ' αὐτοὺς ἀφανέεισιν ἡμῖν, πολλὰ
τῶν γαλαξίᾳ, ὅτι ἔστιν ἐκτελέσει, ἀπὸ τῶν
ἐπιφανέντων δὲ αὐτῶν ὡδίων, ποιεῖται
πλὴν κατὰ λυκίον. ποιεῖται δὲ λόγον περὶ
τῶν τεσσάρων λυκῶν, τοῦ θεμενίου τροπι-
κῶν καὶ ἰσημερινῶν, καὶ τοῦ χερμεινῶν
καὶ τοῦ ὡδίου. οὗτοι γὰρ εἰσι μάλισα
βιωφίλεις. ὁ δὲ ἀρκτικός καὶ ἀνταρκτικός
καὶ ὁ γαλαξίας, οὐδὲ μίαν τροπὴν ὀφέ-
λαιον ἔχουσι. καὶ ὁ μὲν θεμενός τροπικός,
ὅτι ἐν ἐξέκλειψι γήροιο ὁ κλησθ', ἀρχεται τὸ
θεμενὸς ποιεῖν. ὁ δὲ ἰσημερινός, ὅτι διὰ γί-
νοντα ἰσημερία. μία μὲν ἰαεὶν ὡδίου λειψ-
φαινομένη, ὅς ἐστι κατὰ ῥωμαίους μάρτιος,
ὅτε προδύκην καμδάνουσιν αἱ ἡμέραι.
ἑτέρα δὲ χερμεινὴ, ἐν ταῖς χηλαῖς, ἐν ὡ-
δίου ὡδίου φαινομένη, ὅς ἐστι ὁκτώβριος,
ὅτε καὶ αἱ νύκτες προδύκην καμδάνου-
σιν. ὁ δὲ χερμεινός, ὅτι ἐν αὐτοῖς ἡμέραις
χεται τὸν χερμεινὸν ποιεῖν. ὁ δὲ ὡδίου καὶ

πλανήτων, οὐδὲ μίαν τὴν τῶν λυκῶν
ἀπείρ, ἐν δὲ λυκῶν ὅτι οὐδὲ τὰ ἐν ὡδίου
σημεῖα, ὅθεν καὶ ἐκότες ἐπιτιμῶσι ὡ-
δίου Ἀράτω ἀδυναμία, φησάντι ἀδυνα-
τορ εἶναι περὶ τούτων λυκῶν, ἀπαξάπλως
προδύκην περὶ τῶν φαινομένων ἀπείρ.
ἢ δὲ φράσις ἐκτελέσει, καὶ δὲ λυκῶν, τὰ
τε λυκῶν καὶ τὰ σημεῖα ἀπείρ. ἐν δὲ τῶν
μὲν πλανήτων τὰ σημεῖα καὶ τὰ λυκῶν.
οὐδὲ ῥαδιόρ' ἀπείρ. ἐκτελέσει δὲ, τουτίστι τῶν
ἀπλανῶν, ἀρκίος αἶμα.

ὅτι ἀπαρτομένη τούτων ὁ κλησθ' ἐν ἰαεὶν
ως, τοῦ χερμεινῶν καὶ τοῦ θεμενῶν αἰτί-
γίνεται. τὸ δὲ ἐν ἀλίγκια δινωτοῖσι, ἡ γήριον
ἴμοια ὄντα περιφίρουν, οἵον ἐκτελέσει,
λυκῶν. Τῶν καὶ μάλισα.) τῶν
τῶν τεσσάρων λυκῶν φησὶ, ποθὴ γήροιο
καὶ ὡφείλει. ποθὴ γὰρ, ὅτι δὲ ἀδελφὰ πο-
θεν ἐπιφανέει, ποίαν τροπὴν ποιεῖ. ὀφέ-
λεια δὲ, ὅτι τοῖς πράγμασι δυνάμει ἐπι-
βάλλομεν, ἢ ἐν ὡδίου γήροιο, ἢ ἐν ὡδίου
πληρῶν.

Μέτρα.) ἡ γήριον τὰς τῶν τροπῶν καὶ
περὶ ὅδους περισκοπέοντι, ἀννομνίω τῶν
αὐτῶν. ἐκάστος γὰρ τροπὴν ἢ περὶ ὅδους.
Σήματα δ' εὖ μάλα.) ἐπεὶ ἔστιν ὅτι καὶ
ἰαεὶν τοὺς ἀόρατοὺς αἰσιν, καὶ οὐ κατὰ ἀμφό-
νον, ἀλλὰ τῶν φησιν, ὅτι σημεῖα ἐκάστων
ἐπερὶ ῥήδην, καὶ διὰ μὲν ἀληφθῆναι ἐκ τοῦ
σωεργμνῶν καὶ πανταχόθεν συνημνῶν λεί-
πεται. ἐρεῖ δὲ τὰ σημεῖα κατὰ τῶν λυκῶν.
ἀλλ' ὡς γράφονται σαφῶς. ὡς τὰ μὲν περὶ
αὐτοὺς, τὰ δὲ ἐκ αὐτῶν, τὰ δὲ σωεργμνῶν. συν-
ημνῶν δὲ, ἀντὶ τοῦ συνημνῶν.

Αὐτοῖς

ἔκονσι γὰρ παρὰ τοῦ ἱεροῦ, ὅτι οὐκ ἴδιος
ἔστι. θιάση οὐκ ἔκοντο τὸ περιηλῶς, τὸ λα-
λοῦν μορ γὰρ, ὅπερ ἐν κλητὸν οὐρανὸν
περιηλῶς. καὶ γὰρ τοῦ ἰωδία κοῦ μᾶλ-
λον περιηλῶς τὸν οὐρανὸν. ὁ μὲν γὰρ ἰωδία
πὸς μέγχι τῶν τροπικῶν κατεσιγ, ὁ δὲ
ἢ τῶν λοιπῶν καὶ δὲν ἐπιψαύει. Τῶ
δὲ χροίῳ.) νοῦνται μὲν καὶ ἄλλοι ἐν κλη-
ῶνται, ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀστέρων τῇ περὶ
φορᾷ γαφρόμην, παρὰ κλητὸν περὶ τοὺς
αὐτοὺς τῶν ἰωδία πόνους λέμενοι. ἄπα-
ροι δὲ καὶ οἱ δὲ τὸ πόνον ὄρθιοι πὸς τοὺς
παρὰ κλητὸν καλοῦνται ἰωδία, ἄπαροι

δὲ, καὶ οἱ μὲν παρὰ κλητὸν, μὲν δὲ τῶν
πόνων, ἄλλοι δὲ καὶ οἱ παρὰ κλητὸν δὲ ἐν
ἄπαροις. ἰωδία τοὶ δὲ, ὅτι τὸ μέγχι αὐτῶν
ἀφανίζεται, καὶ εἰς τὸν γῆν. ὁ δὲ Ἄρατος
τοῦτον οὐκ ἐμνήσθη οὐδὲν. ὁ δὲ νοῦς, τοῦ
τῶ δὲ τῶ γαφρόμην οὐδὲν ἄλλων δὲ πᾶν
χροίῳ ὁμοίος, διὰ καὶ οἱ ἄλλοι ἀφανῆς,
αὐτὸς τῶ φανῆς δὲ. τὸ δὲ δινεῖται συμπτῆ-
φῆται τῶ οὐρανῶν, τῶ δὲ γαφρόμην, οἱ δὲ
τῶν ἐρημνῶν τῶν ἀστέρων ἰσμοίροι εἰσι,
ὅτι ἰωδία πόνος καὶ ὁ ἰσμοίρος. καὶ γὰρ καὶ
οὗτοι μέγχι, οἱ δὲ λοιποὶ τούτου μέγχι,
ὅτι καὶ μὲν καὶ θεοὶ τῶν τροπικῶν.

Τῶν δὲ μὲν ἐγγύθεν δὲ κατερχομένου βορέας.
Ἐν δὲ οἱ ἀμφοτέρω κεφαλαὶ διδύμων φορέονται.
Ἐν δὲ τὰ γούνατα καθεῖται ἀκρότῳ ἡνίοχοιο.
Λαίη δὲ ἐν νύμφῃ καὶ ἀριστερὸς ὤμος ἐπ' αὐτῷ
Περσέος. ἀνδρομέδης δὲ μέσην ἀγκῶν ὑπὸ ῥῆν
Δεξιτέρῃν ἐπέχει. τὸ μὲν οἱ θέναν ὑφ' ὅθι καθεῖται
Ἀσώτερον βορέω γε, νότῳ δ' ἐπικεκλιταὶ ἀγκῶν.
Ὅπλα δ' ἱππεῖς, καὶ ὑπαῦχον ὀρνίθειον
Ἀκρὸς σὺν κεφαλῇ, καλοῖτ' ὀμφούχοι ὤμοι,
Αὐτὸν δινεῖνται ἐκπλάμνοι πᾶσι ἐν κλητῶν.
Ἡ δ' ὀλίγον φέρεται νοτιότερη, οὐδ' ἐπιβάλλει
Παρθένῳ, ἀλλὰ λέων, καὶ καρκίνος. οἱ μὲν ἄρ' ἀμφὶ
Ἐξέης καθεῖται βεβολημένοι. αὐτὰρ ὁ ἐν κλητῶν
Τὸν μὲν ὑπὸ σῆθος καὶ γαστέρα μέγχι παρὰ αἰσῶ
Τέμεναι, τὸν δὲ δινεῖν καὶ ὑπὲνερθε χελείνου
Καρκίνου. καὶ μάλισα διχαζόμενον ἐν νόσῃς
Ὀρθόν, ἢ ὀφθαλμοὶ ἐν κλητῶν ἐκότερον ἴσιν.
Τοῦ μὲν ὄρου τε μάλισα δ' ὀκτὼ μετρηθέντῳ,
Γέντε μὲν ἐν δία σφίφεται καὶ ὑπὲρ τατα γαίης,
Τὰ τρία δ' ἐν περάτῃ. δέρετ' οἱ δὲ οἱ γὰρ τροπαὶ εἰσι.

Τῶν δὲ μὲν ἐγγύθεν.) λοιπὸν ἔξω διδία
κεφαλῇ ποιῆται, ἀποκλίνουσι πάλιν ἀπὸ
τοῦ βορέου ἐν κλητῶν, καὶ φησιν, ὁ μὲν θεοὶ
ἐκότερον δὲ τοῦ βορέου. ἐν δὲ οἱ ἀμφοτέρω

ται, ἐν αὐτῷ δὲ καὶ τοῦ ἡνίοχου τὰ γού-
νατα. ἀκρότῳ δὲ, ἡνίοχου ἀκροσμοῦ
καὶ συμπτῆφῳ τῶν αὐτῶν. Ὅπλα
δὲ ἱππεῖς.) αἱ δὲ τοῦ ἱπποῦ ὀφθαλμοὶ καὶ ὁ

τὸ ὄρνιθ' αὐτὸν, σὺν αὐτῇ τῇ ἀκρῇ
 φαλῇ. καὶ οἱ παμπροὶ τοῦ ὀφειλόντος ὅμοιοι,
 περὶ τὸν λυκλον λινούσιν, περὶ λαβόντων
 καὶ ἐκείνων. Ἡ δ' ὀλίγον φαίνεται.)
 σημαίνεται καὶ φησὶ, ἡ δὲ παρθένη ὀλί-
 γον εἰς τὸ νοτίωτον τοῦ λυκλον φαίνεται,
 καὶ οὐκ ἐπιφάνει αὐτοῦ, ἀλλ' ὁ λέων καὶ ὁ
 λαρκίνος ἐπιφάνει αὐτῷ. ὁ γὰρ λυκλος, τῷ
 μὲν λέοντα ἐπὶ τὸ σῆθος, καὶ τὴν γαστέρα,
 καὶ μὲν τῶν αἰσθητῶν τιμῇ. τὸν δὲ λαρ-
 κίνον δὲ ὅπου τίμει, ἀρετῇ τοῦ νοτίω-
 του ὀφειλόντος. ἔπειτα τὰ ζώδια ὅτι οὐκ ἔ-
 σονται. αὐτὰ γὰρ ἐπὶ κρηται ὑπερβῶν.
 Ἡ δὲ μάστις.) ὅπου μάστις ἐν τούτῳ ὡς
 ζώδια γνώσις, καὶ διχῶς τιμολογῶν θε-
 ωρήσεις τὸν λαρκίνον, ὁρθῶς καὶ σφοδρῶς
 λαλῶς. Πῦντι μὲν ἔνθα σφίφεται.)
 πῶς τὸ λυκλον τοῦ ἐκαστοῦ, καὶ λακ-
 κίμονος δοκεῖ. τὴν δὲ φαινομένην πρα-
 ματίαν συνθεῖναι, καὶ εἰς πικρὰν ἐκεί-
 σι δὲ ἀπὸ τῆς, ἔνθα καὶ τοὺς λόγους ἐποί-
 ησαν. ἀντιπλήθει δὲ τὸ ἐνθεῖν αὐτοῦ, λέων
 πον λαφάρη τῇ, νύκτι καὶ ἡμέρᾳ. του
 τέστιν ἐπὶ τῇ ἀρετικῇ φέρει τὸ λυκλον, λαθὼ
 λυκλον ἢ μὲν ἡμέρᾳ, ὡρῶν δὲ καὶ τὰς
 ῥων, καὶ τῶν πεμπημομένων ὥρας. ταῖς
 λαθὼ τὰς ἀθύνους καὶ τὴν ἔφεδον ἐπὶ φα-
 σί, καὶ ὁ πόλος ἀντικρὺς μόνος. Τὰ τρία
 δ' ἐν πρᾶτῃ.) τὴν φησὶ τὸ λυκλον, ἐν εἰπε-
 τῆς λαταλῆφως, τὰ ἱβ' ζώδια, ἢ σημεῖα
 εἰς μετρηθῆναι καὶ μετρηθῆναι, τὰ μὲν πρὸς
 τὴν μίαν ἐπὶ ῥεῖα ἐνθεῖνεται, καὶ ἐν ὑψί-
 λινούσιν. τὰ δὲ τρία, ἐν λύσῃ καὶ ἐπὶ ῥεῖα.
 ἐν δὲ τούτῳ ὡς λυκλον τροπὰς θεμελι-
 νονται. ἐκ δὲ τούτου τοῦ μίτρον, εἰς οὐ-
 τὴν ἀντιπλήθει, ὅθεν τὰς νυχθημέρου ὥρας,
 αἱ εἰς κ. δ. ἡμῶν τῶν ὀκτὼ μερῶν αὐ-

τοῦ τὰ πέντε διελκῶς ἐπὶ ῥεῖα. τὰ δὲ
 τρία ἐπὶ ῥεῖα, ἀριθμῶν μὲν ἑκαστον μέρος,
 εἰς τρεῖς ὥρας συμπληρῶν, ὅπως γ, ε,
 ι, ὥστε ἐν τὴν θρινὴν ἡμέραν ὡρῶν ιε,
 πάλιν τὰ ἐπὶ ῥεῖα μοῖρας ἔχοντα τρεῖς. οὐ-
 τὴν γ, γ, θ. καὶ εἰς ἡμερὴν νύξ ὡρῶν θ. καὶ
 ἀνάπαλιν ἐπὶ τῇ ἡμέρᾳ, τὴν μὲν ἡμέραν
 ὡρῶν θ. τὴν δὲ νύκτα ιε συμπάσκει γίνε-
 σθαι. ἐν δὲ τοῖς ἀπὸ τοῖς ἀρετικῇ
 τέροις, ἢ τὴν θρινὴν ἡμέραν, καὶ ἡμερὴν νύξ
 πηλόνων εἰς ὡρῶν ἢ ιε, ὅτι καὶ πάλιν
 εἰς μοῖρας τῇ πέντε ἐπὶ ῥεῖα εἰν, ὅθεν εἰς
 ἑκαστον ζώδιον δύο ὥρας ἐπὶ ῥεῖα. καὶ τὴν
 μετὴν νύξ, καὶ τὴν ἡμέραν διωκῶν
 ρος ὁφείλει εἶναι, ὅπως δὲ τὰς δὲ φέρους
 ριφοῦς, ἀπὸ τοῦ μὲν μέγιστον ἀπὸ τοῦ
 ἐκαστοῦ γίνονται. καὶ ἐν δὲ ἡμέρᾳ, ὑψί-
 καὶ ἐπὶ γῆ, πρὸς τὸν ἐν δὲ καὶ τὸν
 μετρηθῆναι, εἰς ἡ μετρηθῆναι μετὰ
 τὰ τὸν ὅτι πᾶσις τῇ σφίφεται. Οἱ δὲ
 δὲ οἱ ἐν.) ὡς θρινὴν κληθῆναι τροπὰς εἰς
 ἡλίου κατὰ λόγον. αἱ γὰρ θρινὴν τροπὰς ἐν
 ὡς καρκίνου γίνονται, ἡ μοῖραν αὐτοῦ τοῦ
 ἡλίου ἐπὶ ῥεῖα, ὁ δὲ ζώδιον ἐν τούτῳ
 ὡς κληθῆναι, μετὰ οὐκ τὴν ἡμοῖραν τῇ
 καρκίνου, ταπεινότερον ὁ ἡλίου πρὸς ἀνα-
 λογίαν ἀρρεταί γίνονται. καὶ δὲ τούτου ἐκεί-
 τι ἐπὶ δὲ δὲ ἡμερᾳ, ἀλλ' ὑψίφεται.
 μετρηθῆναι δὲ ὡς λόγῳ τούτῳ, ἢ δὲ τῶν ὡρῶν
 λογίαν ἐν ῥεῖα, ἢ γὰρ σκὰ τοῦ γνῶμονος,
 μετὰ τὸ πρὸς ἀπὸ τοῦ ἡλίου, τὴν ὀρθὴν
 ἡμοῖραν τοῦ καρκίνου, οὐκ εἰς ἐπὶ κτῆ-
 νται, ἀλλ' ἀνασπάται. τὸ δὲ ἐν τροπᾷ, τὸ
 τέστιν ἐν ὡς ζώδιον τούτῳ τὸ τέλει τοῦ
 ὑψους καταλημπάσκει, καὶ τὴν ἐπὶ τὸν νο-
 τιώτερον τροπὴν ποιεῖται.

Ἀλλ' ὁ μὲν γὰρ βορέα περὶ λαρκίνον ἐσθίεται.

Ἀλλ' οἱ ἀντιδύοντι νότῳ μέγαν ἀγροκερῆα

Τέμνει, καὶ πᾶσις ὑδροχόον καὶ κήτεος οὐρανόν.

Ἐν δὲ οἱ

ἔν δ' ἐοῖ δ' ἴσ' λαγῶς. ἀτὰρ κυνὸς οὐ μάλα πολλὴν
 Αἴνυται, ἀλλ' ὅποσιν ἐπέχει ποσσίν. γὰρ δ' ἐοῖ ἀργῶ,
 καὶ μέγα κηνταύροιο μετὰ φρένον. γὰρ δ' ἐτε κεντρῶν
 Σκορπίου. γὰρ καὶ τόξον ἀγαυοῦ τοξοῦ τῆς
 Τὸν πύματον καθαροῖο πᾶν ἐρχόμενον βορέας

Ἀλλ' ὁ μὲν ἐν βορέῳ. αὐτὸς γὰρ φη-
 σιν ὁ κύκλος, ὡς ἔρηται ἐπὶ τὸν καρκί-
 νον ἐστῆρικται. ἐν γὰρ τοῦτο ὁ κλίμα ὑψώ-
 μιν, ποῖα τὴν θεινὴν τροπικὴν ὡ-
 ραν. Ἀλλ' ὁ δ' ἀντιῶντι.) περὶ τῇ
 χαμμερινῇ τροπικῇ ὁραμαίναν καὶ φη-
 σιν, ἀλλ' ὁ δ' ἐν κελος ἐν ὡς νοτῶ ἀντιῶν
 τι, ἤτοι ὡς ἐν ναντίας τῇ βορέῳ, ὡς ἐμ-
 ναι τὸν αἰὶ ὁ κελος. ἐν τούτῳ γὰρ ὡς ὡς ὡς
 τροπικῇ χαμμερινῇ γίνονται. τινὲς δὲ ἀντι-
 ὶωντι νότον ἀμασθῶς ἔγραψαν, ἵνα ἡ μετα-
 λαμβάνονται τῶν τοῦ νότον πινυμῶν.
 Ομηροῦ, καὶ ἐμὸν λέχος ἀντιῶν. οὐκ
 ἴσι δὲ, ἀλλ' ἐπεδίδην ὡς ἄνω πινυμῶν
 βορέου ἔπει. λέγει καὶ νῦν ἐν ὡς νότον ὡς
 ναντίας ἐστὶν ἔχοντι τοῦ βορέῳ. εἰς δ' ἐπὶ
 τὴν δικλῶνται, ὅτι ὁ χαμμερινὸς τροπικὸς νο-
 τιώτερον ἔχον τὴν θεινὴν, ἐναντίας δ' ἐπὶ ὡς
 θεινῇ τροπικῇ, καὶ περιγράφει τὸν αἰὶ

κερῶν, λοιπὸν δὲ ἀπὸ τῶν ἐπιφανούντων
 διδῶσιν αὐτῇ τὴν κατὰ νῦν. Ἀτὰρ
 κυνὸς οὐ μάλα πολλὴν αἴνυται.) ἤτοι
 μέριλα τοῦ σάμακτο λαμβάνει. αἴνυται
 γὰρ ὡς λαμβάνει. ἀλλ' ὁ λόγος μετὰ εἰς ἐπὶ
 καὶ τοῦ σάμακτο τοῦ κυνὸς, ἄλλ' ὁ ἐμπε-
 ρῶν ποδῶν, τοσαύτῃ οὐν αἴνυται με-
 εἶδα, ὅσον οἱ ἀκροὶ οὗτοι πόδες τοῦ κυ-
 νὸς φαίνονται. μετὰ φρένον, αἱ φρένοι ἐν
 ὡς σῆθι παρὰ κενταύροιο, μετὰ φρένον οὐν,
 τὸ μετὰ τὴν φρένα, ἤτοι τὸ ὅποσον τῇ
 φρένῳ, τῇ τῇ τὸ δὲ μοιροῦ τῇς ἐσχέως.
 Τὸν πύματον.) τοῦ τοξοῦ οὐκ ἴσι νοτιῶ
 τερῇ ἀκρῇ, τοῦτο οὐν φησιν, ὅτι ἐπὶ τὸν
 τοξοῦ τὴν πύματον ἢ ἔχον φέρει τὸ ἥλι-
 ος, ὡς ἐπὶ τὸν νότον κατὰ νῦν, ἀπὸ τῇ καθαροῦ
 βορέῳ, καὶ κένον διελθῶν, ὡς ἐπὶ τὰ βό-
 ρεα ἔρχεται ἄνω ἀπὸ τοῦ αἰὶ ὁ κελος. τὸ δ'
 καθαροῖο, ὅτι αἰθρηγῆτης ὁ βορέας.

Ἐς νότον ἥλιος φέρεται. τρέπεται γέμεν αὐτοῦ
 χαμμερινῇ. καὶ οἱ τρία μὲν ποδὶ τέλλεται ὑψοῦ
 τῶν ὀκτώ, τὰ δὲ πέντε κατὰ νῦν χαλιδύονται.
 μεσὸς δὲ ἀμφοτέρων, ὅσος πολλοῖο γάλακτο,
 γαῖαν ὑποσφίρεται κύκλος διχάοντι ἐοικώς.
 ἔν δ' ἐοῖ ἡμάτα νυξίμ' ἰσαίεται ἀμφοτέρωσιν,
 φθίνοντ' ὅτερος, τοῦτ' ἔαρος ἰσαμύνειο.
 Σῆμα δὲ οἱ κριὸς, ταύροιό τε γούνατα κῆται,
 κριὸς μὲν ἢ μῆκος ἐληλάμην δὲ κύκλου,
 ταύρου δὲ σκελέων ὅσῃ ποδὶ φαίνεται ὀκλάξ.
 ἔν δ' ἐτε οἱ ζώνη δὲ φεγγέος ὠρίων,
 καμπήτ' αἰθομένης ὕδρεος ἐν οἱ, καὶ ἐλαφρὸς
 κρητῆρ. γὰρ δὲ κόραξ. ἐν δ' ἄστρες οὐ μάλα πολλοί

ἢ Χηλάων

Χηλάωρ. γν' ὅτ' ὁ Φιούχεα γούνα φορεῖται.
 Οὐ μὲν αἰκτοῦ ἀπαμείρεται, ἀλλὰ οἱ ἐγγὺς
 Ζῶος ἀπτεῖται μέγας ἄγγελος. ἡ δὲ κατ' αὐτόν
 ἱππῆς κεφαλὴ καὶ ὑπαύχηνον εἰλίσσονται.

Τρέπεται γὰρ μὲν αὐτοῦ.) ἐν αὐτῷ δ'
 τῷ τοξότην ἐν τοῖς τελευταίοις χερμινὸς
 πρίπτοι οὐκ ἔστι, ἀπ' τοῦ τοξότου τελευ-
 τῶν, καὶ ἀρχοῦται μέγας ὡς αἰχμήρωτι.

Καὶ οἱ τρία μὲν, οὐδὲν ἴδιον ὄντες ἡσυχία
 τὸ μέγας, ὁ χερμινὸς τροπικός, καὶ ὁ θύ-
 εινός, ὅμως ἐναντιόντι πείπονθον ὁ χερμι-
 νὸς ὡς θεινὸν ἡσυχία τὴν θείαν. τρία μὲν
 γὰρ αὐτοῦ σφαιρίσματα ὑπέρβια, τὰ δ' ἐπὶ
 τῇ ὑπόγειᾳ. σφαιρίσματα καὶ ὁ κίλιος αἰχμή-
 ρωτος ἐπὶ χερμινὸς μοῖραν, ὅθεν ὡρῶν τὴν
 ἡμέραν ποιεῖ, καὶ τὴν νύκτα. ἡσυχία γὰρ
 τὴν χερμινὸν τροπὴν, τὰ μὲν ἐπὶ γῆν,
 τὰ δὲ γὰρ, πρὸς γῆν. Μεσώθι δ' ἀμφοτέ-
 ρων. σφαιρικήν περὶ τοῦ ἰσχυρινού.
 καὶ τοῦτο τὸ μέγας δίδωσι ἀπ' τοῦ ἡ-
 δὴ ἐγνωσμένου κύκλου τὴν γαλαξίον. ἴδιον δ'
 ἀποφάνεται ἐν ἡσυχίᾳ τὸ μέγας τὸν ἰσχυ-
 ρινόν, τοῦτε γαλαξίον καὶ τοῦ ζώου καὶ.
 πάντες γὰρ διχῶς τέμνουσι τὴν σφαιρικήν.
 ὁ δὲ νοῦς, ἀμφοτέρων τοῦτε θεινὸν τροπι-
 κὸν καὶ τοῦ χερμινού, ἡσυχία τὸ μέγας δὲ
 ὁ κύκλος, ὅθεν καὶ ὁ τοῦ γαλαξίου. Εἰ
 δὲ οἱ ἡμεῖς.) ἀμφοτέρων δὲ αἱ ἰσχυρίαι
 ἐν αὐτῷ γίνονται, αἱ ἡμέραι διηκῶν ἴσαι
 τοῦτε νυκτὶ, ἴσωνται γὰρ περὶ μόνους τὰς πρῶ-
 τας μοῖρας. διὸ δὲ γίνονται ἰσχυρίαι,
 μία μὲν, ὅτι φθίνει τὸ θεῖον. καὶ γὰρ, τοῦ
 θῶς, ὅς ἐστιν ἡσυχία ῥωμαίους σφαιρικός.
 γίνεται δ' ἐν τοῖς χηλοῖς ἡ τροπὴ, καὶ ἰσχυ-
 ρία δὲ μεσῶν τῶν ἡμερῶν. ἑτέρα
 δ', ἡσυχία τὸν μάρτιον, μεσῶν τῶν

νηκτῶν. Σήμα δὲ οἱ ἡμεῖς.) τὴν ἡμε-
 ράν περ αὐτοῦ δίδωσι περὶ τῶν ἐπιφαν-
 ὦν αὐτῷ ζώου. σημεῖον δὲ ὁ ἡμεῖς,
 ὅπου καὶ τὰ τοῦ ταύρου γόνατα ἡσυχία, ἀλλ'
 ὁ μὲν ἡμεῖς ἡσυχία τὸ μέγας καὶ διόλου ἡ-
 μοσμήνους φέρεται ὡς ἡμεῖς. τοῦ δὲ ταύ-
 ρου ὁ πόσις δὲ κλάσις, καὶ καμὴ τῶν σφαι-
 ρῶν γίνονται. ὁ μὲν γὰρ κριός, ὅθεν δὲ τὸ κα-
 κῶν προσκρημνισμένη. ὁ δὲ ταύρος κατὰ
 μόνον τὴν τὴν σφαιρὴν καμὴν. Καμ-
 πύτ' αἰθρομένης.) ἡμεῖς δὲ ἀπ' τῆς κεφαλῆς
 πρώτης καμὴν, αἰθρομένης δ', ἡμεῖς τῆς ἐχθ-
 ρῆς καυσάδης τῆς καυσίτης γὰρ δὲ αὐ-
 τῆς ὁ ἴδιος. καὶ Εὐφορίων, καὶ μὲν πάντ' ὅσα πο-
 φύει δὲ δὲ ἡσυχία, καὶ φέρουσι καὶ ποίω,
 ὅτ' ἐχθρὸν ἡσυχία, πυθόμενος περὶ κρημνί-
 νον, φαφαρῇ ἐν δὲ δὲ τῇ ἐφθῇ καὶ αἰθρο-
 νῆς, τῆς καυσίτης ἐπὶ τοῦ ἡλίου. σφαιρὴ
 γὰρ καταλάμπει, ἐπὶ τῇ ζώου ταῦτα ὁ-
 σα. Καὶ ἡσυχία κρημνίτης.) ἐν αὐτῷ
 ὡς ἰσχυρινὸν φησὶ κύκλος, καὶ ὁ ἡσυχίης
 κρατὴρ δὲ τῆς ἡσυχίης, ὁ ἡσυχίης ἐκ
 μὲν ὡς τῆς ὑδρὸς σώματι, καὶ ὁ ἀλαμπής. ἀ-
 μυνόμενος γὰρ ἔχει τοὺς ἀστράς. ἐν δὲ ἀστ-
 ρῆς, οὐ τὸτο φησὶν ὅτι οὐ ποιοῖ ἀστράς
 οἱ τῶν χηλῶν. αἰσὶ γὰρ, ἀλλ' ὅτι οὐ ποιοῖ
 τῶν ἐν χηλοῖς ἀστράων ἐπιφανέουσι τοῦ κύ-
 κλου. αἱ γὰρ αἰσὶ χηλοῖς ἐπιφανέουσι.
 Οὐ μὲν αἰκτοῦ.) ἡμεῖς οὐκ ἀπολαμβάν-
 νει τινὰ μοῖραν τοῦ αἰκτοῦ ὁ κύκλος, ἀλλ'
 εἰς ἡμεῖς αὐτὸς ὁ δὲ διὸς ἀγγελος αἰκτοῦ.

Τοὺς μὲν παραβολὰς διηκῶν ποιεῖται ἄφαρ
 μεσώθι πάντας ἔχων. ὁ δὲ τέταρτος ἐσφηνώται
 λοφὸς γὰρ ἀμφοτέροις. οἱ μὲν γὰρ ἐκότες ἐχουσι

Ἀντιπέρην

Ἀντιπέρω τροπικοί. μέσος δ' ἔμεσός τε μένει.
 Οὐκ ἄρ' ἀθηναίης χειρὶ διεδιγμένῳ ἀνὴρ
 Ἄλλη λολίσαιτο λυλινδόμενα τροχάλλαια,
 Τοῖά τε καὶ τόσα πάντα πόδισφαιρηδὸν ἐλίσσω,
 ὧς τὰ γ' ἔν' αἰθερία πλαγίῳ σιμαρρότα λύνκω,
 Ἐξ ἡούς ὡπ' νύκτα δ' ἰώκεται ἡμάτα πάντα.
 Καὶ τὰ μὲν αὐτέλλετε καὶ αὐτὰ νεόθι δαύει
 Πάντα πρὸς ἀβλήδην. μία δ' ἐσφειωρ ὄξιν ἐκάσου
 Ἐξείης ἐκάτ' ερθε λατνηλυσίη ἀνοδός τε.

Τοὺς μὲν πρὸς ἀβλήδην.) τοὺς μὲν οὖν
 τρεῖς λύνκους φησὶ, τοὺς τε τροπικοὺς καὶ
 τὸν ἰσημερινόν, ὃ ἄξων πρὸς ἀβλήδην καὶ
 μέγιστος ἔχει. πρὸς ἀβλήδην γὰρ αὐτοὺς καὶ
 περιέχει τὸ ὑπ' αὐτῶν, ὡς πείρων αὐτοὺς.
 οἱ δὲ ὡς πρὸς ὁριζοῦ μὲν οἱ εἰσι καὶ ὑπ' αὐτῶν, ἢ
 αὐτὸν τοῦτον τοὺς λύνκους. παραβλήδην,
 ὡς ἐν ἀπὸ πρὸς ἀβλήδην καὶ παραβλήδην καὶ
 μέγιστος, ὃ ἄξων τοὺς ὁρθοὺς περιφέρει. ὡς
 πείρων γὰρ τοὺς πάντας, μόνους τοῦτον
 τοὺς ὁρθοὺς λύνκους παραβλήδην ἔχει
 πικρὰ μόνους. Ο δὲ τέταρτος ἴσος
 φησὶν.) περὶ τοῦ ἰσημερινοῦ λέγει, ἵπτα
 δὴ περὶ τῶν ἄλλων ἱπὼν δὴ λαβεῖ. τὸ δὲ
 ἴσος φησὶν, ἀντὶ τοῦ ἰσημερινοῦ. Ομκρ
 πολλοὶ μὲν οἱ χυσιῶν καὶ ἀργυρῶ ἴσος
 πικρὰ. ὁ δὲ λόγος. ὁ δὲ ἰσημερινός ὁ τέταρτος
 τος, ἰσημερινός ὑπ' ἀμφοτέρων ἴσημερι
 πικρὰ καὶ τοῦ θεινοῦ, καὶ ὡς μὲν γὰρ
 τοῦτο ὑπὸ τὸν λύνκον συνέχει, ἵπτα δὴ
 λέγεται, καὶ οἱ μὲν τροπικοὶ ἀντιπέρω καὶ
 ἰσημερινοὶ ἀπὸ τοῦ ἰσημερινοῦ. ὁ μὲν γὰρ βόρρως,
 ὁ δὲ νότιος ἐκατέρωθεν αὐτῶν ἔχουσι. καὶ ὁ
 μὲν θεινός, τοῦ ἰσημερινοῦ ἐπιψύει, ὁ δὲ
 ἰσημερινός τοῦ ἀγροῦ φησὶ. Οὐκ ἄρ'
 ἀθλιώτης.) οὐκ ἄρ' παρὰ τῆς ἀθλιώτης ἀ
 νὴρ ἰσημερινός μαθὼν, τορνατὶν σφῶν
 ραν οὕτω γράφειν, ὡς εἰς τὸν ὡς οὐρανῶ.
 λέγει ἢ ὑπὸ πρὸς τοῖς, ἵπ' ὑπὸ τῶν χειρῶν
 τῆς ἀθλιώτης. τὸ δὲ ἰσημερινός, ἀντὶ τοῦ ἰση
 μερινοῦ φησὶν, οὐκ ἄρ' οὐκ ὁ τεχνικώτατος

τῆς ἀθλιώτης μαθητὴς ἀμεινον ἀνὴρ
 τοὺς λύνκους, ἢ εἰσι, ἢ οὐκ ἄρ' ὑπὸ τῶν
 χειρῶν τῆς ἀθλιώτης διεδιγμένῳ ἀνὴρ
 τις, ἀλλὰ ὡς ἰσημερινός τοὺς λύν
 κους, ὡς αὐτοὶ ἐν ὡς αἰθερί πρὸς τὸν πλά
 γιον λύνκον τὸν ἰσημερινόν ἀφ' ἡμέρας εἰς
 νύκτα λύνκωται. εἴη δὲ ἄρ' ὁ χειρῶν
 διεδιγμένῳ, καὶ ἰσημερινός, ἀντὶ τῆς
 λατὰ χείρας μαθὼν, καὶ παρὰ τῆς ἀθλιώτης
 διεδιγμένος. καὶ Ομκρ ἐν εἰς ὡς τεκτο
 ἰσημερινός. οὐκ ἄρ' οὐκ ὡς τις λατὰ σκευά
 ση περιφέρει τροχούς οὕτως, ὡς ἔχουσιν οἱ
 λύνκοι. τὸ οὖν λυλινδόμενα, ἀντὶ τοῦ πε
 ριφέρει. τροχάλλαια, ἀντὶ τοῦ τροχού. τὸ δὲ
 τοῖά τε καὶ τόσα, ἀντὶ τὴν τεχνικώτα καὶ τοσού
 τα λύνκωται, πρὸς τῶν καὶ πρὸς τῶν προ
 χήλων. τὸ γὰρ πρὸς τῶν καὶ πρὸς τῶν
 σφῶν. ἰσημερινός, ἰσημερινός, λέ
 γει ὅτι ἀκίνητος εἰσι τὰ τροπικὰ σκε
 μῆα. ὅς ἡνός ἐξ ἀνατολῆς ἐπὶ νύκτα, ἐπὶ
 τὴν δύσιν ἡμάτα πάντα, ὅτι λατὰ τὸς λέ
 γους τὴν ἰσημερινόν ἀκίνητος ὅστις ὁ λόγος.

Καὶ τὰ μὲν.) καὶ τὰ λύνκα καὶ ταῦτα
 ἀνατίθηται καὶ δαύει. τὰ πάντα λέμιννα
 παραβλήδην. μία δὲ ὄξιν ἐκάσου ἀνοδός
 καὶ δύσις. ἰσημερινός γὰρ τῶν λύνκων τὸ αὐτὸ
 σημεῖον ἔχει, ὅθεν ἀνατίθηται καὶ ὡς δαύει.
 τὸ γὰρ ἐξείης ἐκατέρωθεν, ἀντὶ τὴν ἐκατέρω
 μέρις καὶ ἐκ δύσεως καὶ ἐξ ἀνατολῆς ἐκάσου
 λύνκων, ἐν σημεῖον τὸ αὐτὸ ἀνατίθηται καὶ
 δαύει νομίζετο, οἱ μὲν δὲ ἄλλοι ἐν πρὸς

ἀλλή

ὡς οἱ ἄλλοι πλάνητον εἰς πλάτῃ. ποιῶ-
ται δὲ πλὴν πορείαν ἐναντία τῷ παντί
κύκλῳ. ὁ μὲν γὰρ κύκλος ἀπὸ ἀνατολῶν
ἐπὶ δύσεως φέρεται, ὁ δὲ ὡς ἐπὶ ἀνατο-
λῆς. τὸ δὲ ταῦτο δὲ ἐπὶ τῷ ὅτι τοῦ κυρίου
ἡ ταύρος βραδύτερον διώκει, ὅσον καὶ ἀνὴρ
ταύρος αὐτοῦ δίδει. καὶ καταφερομένη τῇ
ταύρου οἱ δίδυμοι, καὶ ἐξῆς τὰ λοιπά. ἡ
αἰνίγμα καταφορὰς καὶ διδύμων τοῦ παντός,

ἀλλ' ὑψηλότερος καὶ ἀντίτερος φαίνεται
ὁ ζωδιακός, ὡς ἐπὶ τὸ φανερόν τοῖς ἀνθρώ-
ποις. Καὶ οἱ περὶ τοῦτον ἰόντι. τῶν
γὰρ ὡρῶν τὰς μεταβολὰς καὶ τοῦ ἡλίου κίνη-
σις ποιεῖ, ὡς ἐπικαρπύους καλεῖται, ὅσα τὰ μη-
τέρας ἐν τῶν καρπῶν. καὶ οἱ γὰρ καρπῶν
γεννήτορος αὐξάνονται δὲ, διανύοντες τοῦ
ἡλίου τὸ πᾶν κύκλον.

Τοῦ δὲ ὅσον κοίλοιο λατ' ὠκεανοῖο δύνηται,
τόσον ὑπὲρ γαίης φέρεται. πάση δ' ἐπὶ νυκτὶ
ἐξ αἰεὶ διώουσι δύω δὲ καὶ δὲ κύκλοι.
τόσαι δ' ἀντέλλουσι. τόσον δ' ὡς μῆκος ἐκείνης
νύξ αἰεὶ τετάνυσται, ὅσον τε πρὸ ἡμῶν κύκλου
ἀρχομένης ἀπὸ νυκτὸς ἀέρεται ὑψόθεν γαίης.
οὐ καὶ ἀπόβλητον δεδιόκη μὲν ἡματ' εἶη
μοιράων σκέπησθαι, ὅτε ἀντέλλουσιν ἐκείνη.

Τοῦ δὲ ὅσον κοίλοιο. κοίλον ὀρθῶς
εἶη τὸν οὐρανόν. τῷ μὲν γὰρ ἐξ ὧν νοοῦ-
ται, κυρτὸς φαίνεται. τῷ δὲ ἐνδοθὲν καὶ ἀπὸ
γῆς, κοίλος. ὁ δὲ νοῦς, ὅσον δὲ αὐτοῦ ὑπὸ
τὸν οὐρανόν. ὡς πᾶσι, ὡς πᾶσι καὶ ὑπὲρ γῆν
ἀναφέρεται. ἀλλ' ὅτι κατὰ τὸ ἀκεῖναι, ἐξ
ἧς ὑπὲρ γῆν ὡς πᾶσι, ἐξ ἧς πᾶσι καὶ ὑπὲρ γῆν.
γαλμυρικῶς οὐκ καὶ ἀστρονομικῶς τοῦτο
εἶη. Δυνάμει δὲ κύκλοι. τὰ μὲν
γὰρ ὡς πᾶσι οὐκ ἐν τῷ ζωδιακῷ κύκλῳ
αἰετὶν ὅλα, οὐκ ἐκτελεσθῆναι ἡ μοιράων.
ἔστι δὲ καὶ ὑπὲρ πᾶσι. τὰ δὲ ποσὰ αὐ-
τῶν καὶ πλάγια λατὰ διώκει, καὶ οὐκ ὀρθὰ
ἀναφέρεται, ὥστε οὐκ ἀντιπρὸς αὐτῶν γὰρ
τοῖς ἀκεῖναι. τῶν δυνάμεων καὶ μοιράων δὲ
ἐκείνων, ἡ μοίρας ἔχει. καὶ γὰρ καὶ τὸν ἡλίου
ἐκόν λογίζονται τὸν κύκλον, ἐν ᾧ μὲν
ῥη ὑπὲρ γῆς ἀλλ' ὅτι πάντες μοίρας.

τόσον δ' ἐπὶ μῆκος. ὅσα ζωδιακῶν
ἐπὶ τὰ τῶν νυκτῶν τὰ ὁρίσματα, ἀφ' ὧν
καὶ τὰ τῶν ἡμερῶν νυκτίων. ὁμοίον
γὰρ. ὁ δὲ λόγος, ἐκείνην ἐπὶ τῶν νυκτῶν μὲν

κοι γίνεται, καὶ ὡς πᾶσι ἔχει διάστημα τῆς
περιφέρειας, ὅσον ἀπὸ νυκτὸς ἀρχομένης
ἐπαύρεται καὶ περιέρχεται μέρῃ τοῦ ζω-
διακοῦ καὶ ἡμῶν, ἐπὶ τῶν ζωδιακῶν. οἷον, αἱ
ἀρχομένης τὴν νυκτὸς ἀνατέλλει ἐκείνη πᾶ-
σι καὶ δυνάμει ὡς πᾶσι, ὡς πᾶσι ἐξ ἧς διά-
μα, ὡς οὐ πᾶσι ἐπὶ διδύμων ἡλίου καὶ ἀντι-
πρὸς τοῦ ἡμικυκλίου ἀπὸ λαρκίως ὡς
τοῦτο, τὸ πᾶσι τῆς νυκτὸς μῆκος τελεσθῆναι.
πᾶσι καὶ ἀνατέλλει ἀπὸ ἀρχομένης, καὶ
καὶ ἡ νύξ. κατὰ διάστημα οὐκ ὡς πᾶσι
διδύμων ἔχει πλὴν περιφορᾶν. φησὶν οὐκ
ὅτι ἐκείνης νυκτὸς τοῦτο δὲ τὸ μῆκος,
οἷον ἐπαύρεται μέρος τῆς κύκλου, πᾶσι δὲ
τὸ ἡμῶν, ἀρχομένης αὐτῆς. καὶ ὡς δὲ ἔ-
πειρ, ὅσον ἀπὸ ἡμῶν, ἐπὶ τῶν καὶ τῶν μὲν
πᾶσι καὶ πλὴν περιφορᾶν. τὰ περὶ τὰ βό-
ρεια, τὰ δὲ ἡμῶν, ἐκείνην, τὰ περὶ τὰ νό-
τια, ἐφ' ὧν ὡς πᾶσι ἐπὶ τὸ μῆκος, ὅσον καὶ
τὸ ἐπιτερόμενον ἡμικύκλιον. ὅσον
ἀπὸ ἡμῶν κύκλου, ἀρχομένης ἀπὸ νυκτὸς.)
ὡς πᾶσι ἐπὶ μῆκος φησὶν ἐκείνην καὶ ἀπὸ
τάχεται.

ἔσονται, καθ' ὅσον καὶ τὸ ἡμικύκλιον. ὅθεν
 ὅτι τὰς νύκτας, πῶς μὴ μέλουν εἶναι, πῶς δὲ
 ἐλάττωσι, καὶ μὴ φθάνειν τὸν κύκλον πρὸς
 λαμβάνειν πάντας, ὅθεν τοῦτο προσέτι-
 κε, τὸ ἀείρεται ὑψοῦ γάλας, ὡς τῶν βορέ-
 ων, αἱ ὑψηλοτέρων ὄντων, καὶ τὸ ὅλον ἡ-
 μικύκλιον ὅθεν τῆς νυκτὸς περιλαμβάνον-
 των. Οὐκ ἐν ἀπόδεικτον. ὁ σφόδρα φρον-
 τίς αὖ ὁ Αρατὸς τῶν ναυτιπομπῶν, καὶ
 ὅθεν ποικίλων τιμῶν κείων παρὰ αὐτοῖς
 χρηματίζονται καθ' ὅσον ἔξοσι βοκθεῖν, πα-
 ρομοιοῦντι ποικίλῳ Ησιόδῳ. ὁ γὰρ σφόδρα
 τῶν γεωργικῶν ὁ δὲ, τῶν ναυτιπομπῶν
 ποιεῖται ἐπιμέλειαν. οὐκ ἀλόκιμον οὖν,
 οὐδὲ πάρεργον σημεῖον λέγει τοῖς ναυτιπο-
 μπόις, ὅτι ἐὰν νυκτὸς συμβαῖν τινα λιν-
 θικῆσαι, ἀφοράται, καὶ μαθήσεται με-
 τὰ πόδες ὥρας ἔσαι ἡμέρας, καὶ ἐκ τούτου
 γινώσκεται τί δει ποιεῖν. ὁ δὲ νοῦς, οὐκ ἄρ-
 ᾱν τοῖς ἀλόκιμον, ἐπιτηροῦντι τὴν ἡμέ-
 ραν, καὶ ἐκδοχόμενον, περὶ σκοπεῖν ἑκαστον
 τῶν ἄστρον, ἐπειδὴ ἀνατέλλει, ἀλλ' ἐκ τῶ
 ἐναντίον ἀφελιμον ἄρ' εἴη. ἡ δὲ ἀλόκιμον

ἔσαι τοῦτο παρτηρῶντι, σκέπτεσθαι τὰς
 ὡρίων ἀναστάσεως, καὶ ἐν ποίῳ τέτῳ ὅθεν
 ὁ ἡλιος. καθὼν γὰρ ἐν λείῳ εἶναι αὐτὸν,
 ἕως ἀρχὴν γνῶσιν, ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν λοι-
 πῶν. ταῦτα δὲ τις γνῶσις, πότε δὲ σπᾶ-
 ραν καὶ θεοῖς εἴσεται, ἔτιροί δὲ, οὕτως
 ὅθεν λαβόν, ἐπιτίθει πότε ἡ ἡμέρα ὅθεν, ἡ
 γοῦν ἐν τίνι ὡρίῳ ὅθεν ὁ ἡλιος. ὁ γὰρ ἔ-
 δως τοῦτο, εἴσεται πόση τῆς νυκτὸς ὅθεν
 ἡ ὥρα, ἐκ δὲ τοῦτου καὶ τὴν ἀρχὴν τῶν ἀνα-
 στατῶν καὶ συγκαταλύσεων. μοῖρας δὲ εἶπε
 νῦν τὰ ὥρια, δι' ὧν ὁ ἡλιος φέρεται. ἐν
 δὲ τῷ ἡματι εἴη, λέγει ἡνὲρ, ἢ ἡνὲρ
 ῥι' ἡματός τ' μοιρῶν, τρεῖσι τ' ὡρίων,
 ἐκ ἀλόκιμον ὅθεν ἐννοῦντι καὶ θεωροῦντι
 σκέψασθαι καὶ ὁρᾶν ὡς, πότε ἀντέλλει καὶ
 σὴ μοῖρα, ἢ γὰρ ἑκαστον ὡρίων. τὸ γὰρ καθ'
 ἐν ὡρίων μοῖρα δὲ τοῦ ὅλου κύκλου. λέ-
 γονται γὰρ μοῖραι, καὶ αἱ διαυρούμεναι εἰς
 κατὰ ἐξήκοντα. λέγεται καὶ αὐτὰ τὰ ὥ-
 ρια, νῦν οὖν τὴν ὅλην τοῦ ὡρίων περι-
 πόνησιν, μοῖραν ἀνόμεσιν.

Αἶε γὰρ τῶν γε μὴ σιωπᾶν ἔχοντες αὐτὸς
 ἥλιος. τὰς δὲ αὖγε ποδισκεῖσθαι μάλα
 εἰς αὐτὰς ὁρόων. ἀτὰρ εἰ νεφέεσι μέλαινας
 γίνοντ', ἡ ὅρεος λεκρυμμένα αὐτέλλοιεν,
 Σήματ' ἐπερχομένοισιν ἀρκρότα ποιεῖσθαι.
 Αὐτὸς δὲ ἄμ' μάλα τοι κερῶν ἐκάτερθε διδούῃ
 ὀκειανός, τάτε πολλὰ ποδισκρέφει δ' οἱ αὐτῶ,
 Νεόθεν ὀππῆμα λένων φορέουσιν ἐκάστην.
 Οὐ οἱ ἀφαυρότατοι ὅτε καρκίν' αὐτέλλουσιν
 ἄστρες ἀμφοτέρωθεν ἑλισσόμενοι περὶ κενταύ,
 Τοῖ μὲν δύνοντες, τοῖ δ' ὅθεν ἑτέρης ἀνιόντες,

Αἶ γὰρ τῶν γε μὴ σιωπᾶν ἔχοντες αὐτὸς
 ἥλιος. τὰς δὲ αὖγε ποδισκεῖσθαι μάλα
 εἰς αὐτὰς ὁρόων. ἀτὰρ εἰ νεφέεσι μέλαινας
 γίνοντ', ἡ ὅρεος λεκρυμμένα αὐτέλλοιεν,
 Σήματ' ἐπερχομένοισιν ἀρκρότα ποιεῖσθαι.
 Αὐτὸς δὲ ἄμ' μάλα τοι κερῶν ἐκάτερθε διδούῃ
 ὀκειανός, τάτε πολλὰ ποδισκρέφει δ' οἱ αὐτῶ,
 Νεόθεν ὀππῆμα λένων φορέουσιν ἐκάστην.
 Οὐ οἱ ἀφαυρότατοι ὅτε καρκίν' αὐτέλλουσιν
 ἄστρες ἀμφοτέρωθεν ἑλισσόμενοι περὶ κενταύ,
 Τοῖ μὲν δύνοντες, τοῖ δ' ὅθεν ἑτέρης ἀνιόντες,

νατὸν περὶ σκοπεῖν. τὰς δὲ ἄντι πε-
 ρισκείσθαι. ταύτας γὰρ τὰς μοῖρας περὶ σκο-
 πούμην ἀκείβω, καὶ εἰς αὐτὰς ὁρόων, ἢ γοῦν
 εἰς ἐν ἑκαστον τ' ἀλόκιμον ὡρίων ἀφορῶν,
 πάντων ἄμ' δύναντο καταλαβεῖσθαι αὐτάς. εἰ

Χ Α Δ Θ

δι' ὅθεν ἡμετέροις ἡμετέροις, ἡ ἐκ τῶν παλαιῶν
 παλαιῶν ὁρῶν γίνονται ἀφανῆς ἡμετέροις
 μύθου, ἡ ἀπ' ὁρῶν ἡμετέροις τὰς ἀνατολὰς,
 ὥστε ἡμετέροις ἡμετέροις ἡμετέροις, πᾶ
 λιν ποιῶσι τὴν ἡμετέροις τὴν ἐπερχομένην,
 τὴν ἀνατέλλοντι τοῦ ἡμετέροις, παρ' ἡ
 κάττω, ἔντε ἡμετέροις, καὶ ἐν ἡμετέροις ἡμετέροις
 ἐν ἡμετέροις ἡμετέροις. Αὐτὸς δὲ ἡμετέροις
 π.) περὶ τοῦ ὁρίζοντος φησιν, οὐκ ἔστι
 πᾶν ἀνατολὴ καὶ πᾶν δύσις ἡμετέροις. καὶ γὰρ
 περιφίρει οὕτως ἡμετέροις καὶ ἡ ἀνατολὴ,
 ἡμετέροις εἰσι παραπλήσια, ὁ δὲ νοῦς, αὐτὸς
 τὸς δὲ ὁ ὡκεανὸς, ἐκ τοῦ ἀνατολικοῦ μέγας
 καὶ τοῦ δυτικοῦ τὴν ἡμετέροις διδωσιν ἐκ δὲ
 παλαιῶν ἡμετέροις ἡμετέροις ἀνατέλλοντα καὶ
 διωκόντα, τῶν ἡμετέροις καὶ τῶν λοιπῶν, καὶ
 γὰρ εἴτε ἀνατολὴς ἡμετέροις καὶ τῶν λοιπῶν, ἐκ τῶν
 δύσεων τὴν ἡμετέροις διδωσιν, εἴτε τὰ
 ἐκ τῶν δύσεων, ἐκ τῶν ἀνατολῶν. Τάτε
 ποιεῖ περιφίρει. δι' ἀμφοτέρων τῶν
 μετῶν δηλαδὴ τοῦ ὁρίζοντος, ἐκ τῶν
 ὑπὲρ γῆν ἡμισφαίει, καὶ τῶν λοιπῶν ἡμετέροις
 δίδων. λέγει δὲ τῶν ἡμετέροις τῶν ὡκεανῶν
 νὸς δι' ἀμφοτέρων τῶν ἀρκτικῶν ἡμετέροις
 παρ' ἡμετέροις τὴν ἡμετέροις διδωσιν, ἀπὸ ἡμετέροις
 ἐκ τούτων ποιεῖ ἐπισφαινοῦται ἐαυτῶν,
 καὶ ἐπὶ καται. οὐδ' ἡμετέροις γὰρ μοῖρα ἡμετέροις
 τῶν ἡμετέροις ἀναφέρει, ἐν ἡμετέροις οὐκ

λύκω ἡποτίθεται εἴη τὸν ἡμετέροις ἡμετέροις.
 περὶ δὲ ἀνέλθῃ δὲ σκοπεῖν, τάτε ἡμετέροις
 συμβαίνει, ὅτι μετὰ ἡμετέροις γίνεσθαι, εἴτα
 μεταφέρει τὸν ἡμετέροις ἐπὶ τὸν ἡμετέροις, καὶ φησιν
 σὺν πρὶν ἀνελθῆναι τὸν ἡμετέροις, σκόπευε τὰ πα
 ρακάμψα ἡμετέροις, καὶ συμβαλεῖς, εἴτα ἐπὶ
 γὰρ ἐπὶ πᾶν παρ' ἡμετέροις τὸν ἡμετέροις. τὸ δὲ ἡμετέροις
 μοῖς ὅθεν ἀναγνώσκον. ὁ δὲ λέγει, τοῦτο
 εἴη. αὐτὸς δὲ ἡμετέροις ὁ ὁρίζων κατὰ ἀνατολὴν
 καὶ καὶ δύσιν δὲ εἴη τὰ ἡμετέροις, ἀπὸ περιφίρει
 φησὶ ἐαυτῶν. τὸ δὲ περιφίρει, ἀντὶ ἐν ἡμετέροις
 τικὸν εἴη. δὲ εἴη οὐκ τότε ἡμετέροις τῶν μοι
 ρῶν, ἀντὶ τῶν ἡμετέροις κατὰ ἡμετέροις ἀναφέρει, ὅ
 πότε ἀνατέλλοντα περιφίρει. Οὐ οἱ ἀ
 φανέρωται. ἡμετέροις δὲ εἴη ἡμετέροις τὸν πρὸ
 ἀνατολῶν καὶ δύσεων λόγον, καὶ ἀνατολῶν
 λόντων καὶ συγκαταδύνοντων πᾶν ἀρχὴν
 ἀπὸ ἀρχῆς ποιεῖται, ὅν καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ τῶν
 ἡμετέροις κατὰ ἡμετέροις ἀνόμενα, καὶ φησιν
 σὺν ὅτι ἡμετέροις ἀνατέλλοντα, οὐκ ἡμετέροις
 ρά, οὐδ' ἡμετέροις ἡμετέροις ἀνατέλλοντα αὐτῶν,
 καὶ ἀντικαταδύνει. διωκὼν δὲ τὸν ἡμετέροις
 νορ φησὶ κατὰ τὸ ἡμισφαιον, καὶ τὸν νότιον ἡμετέροις
 θύρ κατὰ ἡμετέροις, κατὰ ἀνατολὰς, ἡμετέροις
 μέγας αὐτῶν πρὶν πᾶν ἡμετέροις ἡμετέροις.
 καὶ ἀντικαταδύνειν δὲ φησὶ τὸν ὁριζῶν
 ἀπὸ πᾶν μέγας ἡμετέροις, καὶ τὸ ὅθεν, ὅν καὶ
 ἐν τῶν χερσὶ, μέγας φησὶ.

Διὸς μὲν σέφαντο, διὸς δὲ καὶ ῥάχις ἡμετέροις,
 ἡ ἡμισφαιον καὶ ἡμετέροις μετέρορ, ἡμισφαιον δὲ ἡμετέροις
 ἡμετέροις βάλλουσι κατὰ ἡμετέροις σέφαντο,
 Αὐτὰρ ὅγ' ἐξόπθην τετραμυλόν, ἡμετέροις οὐπω
 Γαστέρι νειάειν, τὰ δὲ ὑπὲρ τετραμυλόν φορεῖται.
 Τὸν δὲ καὶ εἰς ὡκεανὸς κατὰ γὰρ μοῖραν ὁριζῶν
 Καρκίνον ἐκ γονάτων. κατὰ γὰρ δ' ὅθεν αὐχένος ἡμετέροις.
 Οὐδ' ἡμετέροις ἀρκτοφύλαξ εἴη πολλὸς ἀμφοτέρων,
 Μείων ἡμετέροις, τόδ' ἡμετέροις πλεον ἡμετέροις ἡμετέροις.

Κατὰ ῥάχις ἡμετέροις. καὶ ἡμισφαιον φησὶ
 τῶν, ὅς ἐστι πᾶν ῥάχις ὁ νότιος ἡμετέροις, ἡμισφαιον

καὶ νειάειν. διὸς δὲ ταῦτα ἀνατέλλοντες
 τὸν ῥάχις πρῶτον ἡμετέροις ὡς φησὶ νειάειν.

ἡμετέροις.

ρεῖν ἡ ἀπὲρ γὰρ πρὸς δύνειν βαδίζει. κα-
λῶς δὲ ἔπειτα κορυφῇ, ἐπὶ δὲ ἀπὲρ γὰρ φαι-
νόμεν, ποσὺν χρόνον ἀναλίσκει. τῆς δὲ ἡμέ-
ρας ὥρας ἕξ, τῆς δὲ νυκτὸς πέντε τὰς ἑβ-
δομήνους χρόνον ἀναλίσκει φαινόμεν. ἀνα-
τίθει δὲ τῇ πρὸς γῆν ἐκτὺν ὥραν ἡ-
μερῶν, ἢ καθ' ἑκάστην ἐν ἑκάστῳ ἡμέ-
ρῳ τὸν χρόνον, δύο γὰρ ὥραι ἑκατέρου, ἡ-
μερῶν δύο, πρὸς γῆν δύο, ὥστε πρὸς ἐκτὺν
ὥραν ἀνατίθει. ἐπεὶ τοίνυν τὰς τε τῆς ἡ-
μέρας λοιπὰς ἕξ ὥρας ἐν ὧν ὑπὸ γῆν ὄν-
ται, καὶ τὰς τῆς νυκτὸς δώδεκα, ἕως ἂν εἰς τε-
λευτὰν δύνειν ἔλθῃ. ἕως γὰρ ἂν οἱ δίδυμοι
ἀνέλθωσι φάνηται, ἐν ᾧ τοῖς δίδυμοις τὸ
νυκτὸς συμπέρασμα. ἐπεὶ οὖν ὅλας ἡμέ-
ρας μὲν φαινόμεν, καὶ ἀπὲρ γὰρ ὅσον, ὅσον
τοῦτο ἔπειτα ἐπὶ δὲ τὸ φῶς κορυφῇ, λοι-
πὸν πᾶν μένουσι. ἑκατέρου ἀνατίθει
ἡμερῶν, τῇ δὲ πρὸς γῆν ἕξ ὥραι. σάματ' ὅ-
σον. Βουλντῶν ἐπὶ γῆν. ὅσον ἡμερῶν
ἕξ, τῇ δὲ πρὸς γῆν μέρους καὶ πᾶν δύνειν
ἐν ποίῳ, προσλαμβάνει ὧν μετὰ νυκτὶν,
τοῖς τε τὰς ὥρας τῆς νυκτὸς ἄλλας ὥ-
ρας δύο, ὥστε ἐν ὅκτῳ ὅλας ὥρας γίνεσθαι

αὐτὸ τὸ πᾶν τὸ ἀπὲρ γὰρ δύνειν. διὸ ἔπει-
τα ἐπὶ τῇ νύκτι ἐπὶ δὲ δύνειν λέγον-
ται, ἐπεὶ μακροτάτῳ ποιεῖται τὸν και-
ρὸν δύνειν. βουλντῶν ἡ λέγει τὸν ὥραν,
καθ' ἣν οἱ βόες δύνονται. ἡ δὲ δύνειν νυκτὸς
ἡμέρας, τοῦτο φησὶν, τὸ διπλάσιον τῆς νυ-
κτὸς καιρὸν ἀνέειν πορὺν χρόνον τοῦ τῆς
ἡμέρας. καὶ ἀπὸ τούτου ἐκ δὲ δύνειν ἡμέρας, ὅ-
τι ἕξ ὥρας ποιεῖται τῆς ἡμέρας, τῆς δὲ νυ-
κτὸς ἑβ. φησὶν οὖν ἐπὶ δὲ δύνειν φῶς ὡς
ρεῖν, ἐν τῇ δύνειν λοιπὸν ἔχει τὸ πᾶν ὡς
σάματ' ὅσον. ἐπεὶ δὲ ἄρα αὐτοῦ ἡ κεφαλὴ
ἀπολείπεται, καὶ ἔπειτα, τῆς νυκτὸς τῶν
καὶ διπλάσιον ἡμέρας τῶν ἕξ ἡμέρας
νῦν ὥραν. ἡ ὅτι τὸ πᾶν τοῦ ἡμέρας
νυκτὸς παρὰ τῆς, εἰς δύο αὐτῆς τε μέρους
νυκτὸς, τοῦ ἑκατέρου ἀνατίθει. τότε ὁ
ἀρκετοφύλαξ, τὸ μὲν ὑπὲρ γῆν ὄντων, τὸ
δὲ ἐν ὧν βουλντῶν, τοῖς τε ἐν τῇ δύνειν καὶ
ὑπὸ γῆν, πᾶν ὥραν. ἐμβραδύως ἡ καὶ ἐν
χρονίῳ ὧν βουλντῶν, ἡ γὰρ τῇ δύνειν δύνειν
πᾶν πᾶν ἡμέρας τῆς νυκτὸς, εἰς δύο
αὐτῆς τε μέρους, ὅπῃ καὶ τοῦ ἡμέρας δύνειν
νυκτῶν, καὶ αὐτὸς δύνειν.

Κεῖναι γὰρ καὶ νύκτες ἐποφὲ δύνοντι λέγονται.
Ὡς οἱ μὲν δύνουσι. ὁ δ' ἀντίος οὐδὲν ἄετις,
Ἄλλ' εὐ μὲν ζώνῃ, εὐ δ' ἀμφοτέροισι φαινός
Ὡς οἱ μὲν ὡρίων, ξίφιος γὰρ μὲν ὧν πεποιθώς,
πάντα φέρων ποταμόν, ἑκατέρου πρὸς ἀνέμῳ ἄλλου.
Ἐρχομένη δὲ λείοντι, τὰ μὲν ἡμέρᾳ πάντα φέρονται
καρκίνῳ ὅσον δύνοντο. καὶ αἰετός. αὐτὰς ὅγε γυνῆ
ἡ μὲν, ἄλλα μὲν ἡμέρᾳ, αὐτὰς γόνυ καὶ πόδια λαοῦ
οὐ πᾶν λυμαίνοντο ὡς ὡς ὡς ὡς.
Ἀντίμα δ' ὡς ὡς κεφαλῇ, χαροπὸς τε λαγῶς.
καὶ προκύων, πρότεροί τε πόδες λυγροὶ αἰδομένους.
οὐ μὲν θηρὸς ὀλίγους γαίης ὑπὸ νύκτα βάλλει
παρὰ τὸν ἀντίμα. λύνει τότε λυμαίνων,
καὶ δὲ λ.

Καὶ δελφίς δύνουσι. καὶ ὑποίικτ' οἷσός.
 Σὺ τοῖς ὀρνίθ' πρῶτα ἤρεα μέσῳ. παρ' αὐτῶν
 Οὐρῇ, καὶ ποταμοῖο πρὸ ἰσθμίου σκιδῶνται.
 Δάμει δ' ἱππείην λεφαλή, δάμει δὲ καὶ αὐχὴν.
 Ἀντίλκεις δ' ὑδρὸν μὲν ὑπὸ πλεον ἄρχι παρ' αὐτὸν

Οὗτοι δύνοντι λέγονται. ὁ δὲ δάμειος
 ὅστις ὁ βοώτης, ὅστις τὸ ὄρνιθ' τῶν τεσσάρων
 μοιρῶν, τοῦτέστιν ἡ ὥρας ἐπέχει, ὅρ καὶ
 Ομηρῶς, ὁ δὲ δύνουσα βοώτις φησὶν. ἂν
 τὴν τοῦ βοώτιος δυνάμειον. αὐτὰ ἡ μάστις
 καὶ αὐτὴ φορεῖται ὁ δὲ δύνουσα ἂν λευκὴ
 καὶ οὐ μόνον δὲ τὸ ἐν τῷ ὄρνιθ' φέρει
 ὁ καὶ ὥρας ἐπέχει, ἀλλὰ ὅτι καὶ ἡ ὥρα γὰρ
 γόνυ αἰσιν, ἕως ἂν δύνῃται παντελῶς. αὐτὰ
 δὲ ὅρ αὐτὴν μάστις ἐποφείδοντι ἂν
 λευκαῖαν. Ὡς οἱ δὲ δάμειοι. τὸ δὲ τὸ
 ὄρνιθ' οἱ προσημνίον δάμειον, ὁ δὲ
 ὄρνιθ' ὁ ὑποῖκται, καὶ ὁ δὲ προσημνίον. ἂν
 δὲ τὸν τῶν ἀπὸ δυνάμειος δάμειος ὁ δὲ
 σημαίον, καὶ καὶ τὸν τῶν ἀπὸ δυνάμειος
 λέγει. ἀνατίκται οὐρ φησὶν ὁ δὲ δάμειος
 πρὸς αὐτὴν κατὰ τὴν δυνάμειον καὶ τοῦ δάμειος.
 ἕως δὲ καὶ ἐν τῷ δάμειος καμπτὸς ἄσπερος,
 καὶ ὡς ἀνατίκται ποταμοῖο, ἕως αὐτοῦ
 τὸν δὲ τὸ ἀνατίκται. Οὗ δὲ ἀντίος.)
 τὰ δὲ οὐρ προσημνίον δάμειος ἀνατίκται
 τὸ δὲ καμπτὸς αὐτὴν δάμειος. ὁ δὲ δάμειος
 ἀνατίκται αὐτῶν, οὐκ ἀπὸ πρὸς ἀλλὰ καὶ
 τὴν δυνάμειον δυνάμειος ἕως, καὶ τοῦ
 δάμειος καὶ τὸ δάμειος. ἀνατίκται ἡ σὺ δὲ ἡ
 εὐδανῶ ποταμῶν, καὶ ὁ δὲ τὸν δάμειος
 τὸν δὲ εἰζόντα. Εὐχόμενος δὲ λέοντι.)
 ἀνατίκται τὸ τὸν δάμειος, ὁ δὲ δὲ ἀντι
 κατὰ δυνάμειος δάμειος, παντελῶς ποιεῖ τὴν
 κατὰ δυνάμειον. δάμειος δὲ καὶ ὁ αὐτὸς ὁ δὲ
 δὲ ἡ δυνάμειος, τὰ δὲ δάμειος μέγας δὲ δυνάμειος.
 τὸ δὲ γόνυ τὸ καὶ ἡ δυνάμειος καὶ ὁ ποῦς
 ἀκμὴν αἰσιν ὑπὸ γόνυ. Ἀντίλκεις δὲ ὁ
 δὲ δυνάμειος. ἀνατίκται δὲ τὸν δάμειος ἡ
 λεφαλή τῆς ὕδρας, ὁ παρὰ τὸν δάμειος, καὶ

τοῦ μεγάλου λευκοῦ οἱ ἐμπρόσθιοι πόδες.
 τὸ δὲ χαρπὸς, ἡ γόνυ καμπτὸς. καὶ ἐν τῇ
 ἀνατίκται δὲ τοῦ καμπτὸς, ἡ λεφαλή τοῦ
 παρὰ τὸν δάμειος καὶ ἀνατίκται. ἀλλὰ πρὸς
 δὲ οὐ δυνάμειον καὶ ἀκμὴν μόνος λεφαλῆς
 μνημονεύσαι, οὕτω μικρὸν ἄσπερος, ὅτι σὺ
 δάμειος τὸν δάμειος ἀντίλκεις, ἕως καὶ ἐν
 μόνον σιν. Οὐ μὲν οὖν.) καὶ τῆς
 τοῦ δάμειος φαντασίας ἡ δυνάμειος, ὡς
 πρὸς καὶ τὸν δάμειος τῆς παρὰ τὸν δάμειος
 μέγας δάμειος, ἡ δὲ παρὰ τὸν δάμειος ἀνατίκται
 λουσα, οὐκ ὀπίσθιος ἄσπερος τὸν δάμειος
 τα βόλται, ἀλλὰ ποιοῦς εἰς δυνάμειος κατὰ
 γὰρ, καὶ λέγει ποιοῦς. ἡ γὰρ ἀκμὴ δὲ τοῦ
 ἡ δυνάμειος, καὶ ὁ δάμειος, καὶ ὁ δάμειος
 αὐτὸν οἷσός. οὗ δὲ τὸν δάμειος φέρωνται
 τα, σὺ δὲ τοῖς καὶ τοῦ δάμειος τὰ πρὸς
 τα πρὸς τὸν δάμειος τοῦ δάμειος ἕως καὶ
 τῆς οὐδὲ δάμειος, καὶ τὸν δάμειος τὰ δάμειος
 καὶ ἀρχεται σκιδῶνται. καὶ τὸν δάμειος ἡ
 ἀρχὴ τοῦ δάμειος πρὸς δυνάμειος φέρωνται.
 παρὰ τὸν δάμειος τὰς ἀκμὴς φησὶν, καὶ τοῦ
 ἡ δυνάμειος ἡ λεφαλή δάμειος. ἀνατίκται δὲ ἡ
 ὕδρα ἐπὶ πλεον, ἕως τοῦ καμπτὸς. ἀνατίκται
 φέρωνται δὲ οἱ ἐμπρόσθιοι πόδες τοῦ λευκοῦ,
 καὶ ἡ πρὸς τῆς ἀκμὴς. ἐμφαντικῶς δὲ
 ἕως, ἕως δὲ τὸν δάμειος πρὸς τὸν δάμειος. ἡ δὲ ἡ
 μέγας οὐδὲ, καὶ μέγας τοῦ δάμειος κατὰ
 εὐχόμενος φαντασίας, ὅτι ἀνατίκται ὅλη
 ἡ παρὰ τὸν δάμειος. Ὑπὸ νείατα βόλται.) ἡ
 κατὰ τὸν δάμειος ἀνατίκται πρὸς τὸν δάμειος
 εἰς δυνάμειος, ἐπὶ τὰς ἀκμὴς ἕως, καὶ
 φησὶν. ἐπὶ τὸν δάμειος δὲ αὐτὴν καὶ μέγας
 λουσα ἀνατίκται, ἡ καὶ δυνάμειος φαντασίας
 καὶ εἰς δυνάμειος, ἀλλὰ οὐκ οὐ δυνάμειος ἕως

νοσοι καὶ ἀκατάληπτοι παρέχονται, ἔπει-
δι μετ' αὐτῶν τιμικέοντο βοώτης ἅπας
ἀνατέλλει, κατὰ λαμπρόμην τοῦ ἀρκτοῦ

ρον, ὅς ἐστι μέρος αὐτοῦ. καὶ τὰ γὰρ παρὰ
τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ὥμα.

Κρητῆρα. φθάμεν δὲ λύων πόδας αἰνυτοῦ ἄλλως,
ἔλκων δ' ἐπὶ πην πρύμνα πολυτερέα εὐγενοῦς.
Ἡ δὲ, δέει γαίης ἰσὺν διχόωσα κατ' αὐτὸν,
παρβένθ' ἥμος ἅπασα παρὰ πην ἀρτί γήνηται.
οὐδ' ἂν ἐπὶ χόμηναι χηλαὶ καὶ λεπτὰ φάουσαι,
Ἄφραστοι παρῖοι γιν. ἐπεὶ μέγα σῆμα βοώτης
ἄθροον αὐτέλλει βεβλημένη ἀρκτούροιο.
Ἄργω δ' οὐ μάλα πᾶσα μετέθορος ἔσεται ἡδίστη.
Ἄλλ' ὕδρην. λέχεται γὰρ ἐν οὐρανῷ ἡλίθα πολλή,
οὐδὲν ἂν δέοιτο μόνον. δ' ὡς χηλαὶ ἄγουσι
Δαινὸν ἐφεισνῶτ' ὁμοῦ χηλα. τοῖ μὲν ἔπειτα
Δεξιτέρην κνήμην αὐτῆς ἐπιγυνίδ' ἄχρει
Ἄει γυνῆ, αἰεὶ δὲ λύρην πᾶσα πηνῶτ' ἄχρει
Ὅντινα ἔσται ἄισον ὑπουρανίων εἰδώλων
Ἀμφοτέρων δύνοντα καὶ δ' ἐτέρης αὐλόντα

Φθάμει δὲ λύων. ὁ δὲ σάειος τὸν ὀπι-
θίονος πόδας ἀναρῶν, ἀνατελάντων τ'
ἐμπροσθίων, εἰς τὸ οὐρανὸν φθάμει,
ὅτι τὸν ὀπιθίονος πόδας φθάνει ἀνατέλλει-
λων. Ἡ δὲ, δέει γαίης. ἡλείπει ἡ ὑπὲρ
πρόθεσις, ἢ ἡ ὑπὲρ γαίης. ἢ γὰρ ἀργὸν φέ-
ρεται ὑπὲρ γαίης, κατὰ τὸν ἰσὺν διχάσ-
μεν. ὁ γὰρ ἰσὺς ἐπὶ ἀκρὸς δὲ τοῦ διχασμοῦ
ματ', ἐπεὶ ἡμίτομος δὲ. ὁ δὲ ἐν τῷ μέ-
σῳ τῆς νηὸς δὲ. διὸ καὶ ὁ τόπος ἐνθα λέ-
γεται, μεσὸς δὲ καλεῖται. ὁ δὲ λόγος, ἢ ὅτι ἀρ-
γὸν πᾶσα ὑπὲρ γαίης φέρεται, ἢ τις κατὰ ἰσὺν
ἔχει διχασμὸν, ὅπνιν αὖ πᾶσα ἡ πᾶσα
θύνει ἀνατέλλει. περὶ αὐτοῦ δὲ, ἡ γοῦν
ἐκ τοῦ ὑπο γῆν μέρος ἀνέλθει εἰς ἀνατο-
λὴν. οὐδ' ἐπὶ χόμηναι. ἀλλὰ οὐδὲ αὖ
χηλαὶ ἐπὶ χόμηναι, τοῦτις ἀνατέλλουσαι,
ἀσημειότατοί εἰσι. ἀνατέλλει γὰρ αὐτῶν
ὁ βοώτης. ἀθροὺ δὲ εἶπε, τὴν ἰδιότητα
τῆς ἀνατολῆς δηλῶν, ὅτι τὰ ἐν ποσὶ γὰρ

ναφ δυνόντα ἀθρόως ἀνατέλλει. ἐκ δὲ τοῦ ἰ-
ναντίον, τὰ ταχέως δυνόντα, πλείονι γὰρ
ναφ ἀνατέλλει, ὥστε ὁ ὡείων. ἢ γὰρ ὡς με-
τέθορος ἡδίστη πᾶσα. μέγιστος αὐτῆς ἀνα-
νατέλλει τὸν ἰσὺν, ὥστε ὁμοῦ τὰς χηλαὶ
πᾶσαν ἀνατελάνειναι. τὸ δὲ οὐ μάλα πᾶ-
σα, φησιν, ἐπεὶ οὐκ ὅλη κατεστρέφεται.
κατὰ ἔπομην, ἀλλὰ ἡμίτομος. τὸ δὲ βεβ-
λημένη, ἀντὶ τὸ κατὰ λαμπρόμην, ἢ κα-
ταλαμπρόμην τῷ ἀρκτούρῳ. Χηλαὶ καὶ
λεπτὰ φάουσαι. ἢ ἐπεὶ οὐκ ἔστι, ὅτι ἀνα-
στῆναι ὁ λῆος, ἢ λεφάλη τῆς ὕδρας φαίνεται,
ὅτι ἡ παρβένθ', ἀνατέλλει μέχρι τῆς κεφαλῆς
τῆς. ὅτι αὖ χηλαὶ, τοῖσιν ἀπὸν τὸ σῶμα
πολλὴ μόνος τῆς ἀκρας οὐρας, ἐπὶ γὰρ ἐκεί-
τως, ὅτι ποσὶ τῆς ἐν δρανὶ λεφάνη. οἱ δὲ
τὸ ἀργὸν δ' οὐ μάλα πᾶσα, οὕτως ἡκιστα,
ὅτι ἐπὶ τὴν καὶ τὰ ἀργὸν δὲ μετέθορος,
ἀλλὰ καὶ πρὶν τὴν πᾶσαν ἀνατέλλειν παρ-
εἶναι, ὅτι μὲν ἢ πᾶσα ἀνέλκειται, τότε
κατέλπει

λακάνη καὶ ἡ ὑδρα ὁλοχρῶς φαίνεται.

Αἰὰ γυνξ. τοῦ δὲ δραπαντος γυνξ πε
πνωτῶ. λέγει δὲ τοῦ ἐνδυνασιον, ἀλλ
καὶ ἀνίσσαι, μόνω τὴν δὲ ξιφίλιν ληνήμην
μειρεῖ ἢ ἐπιρουιῖδῶ. ἄγασσι. τὸ δὲ ἀὰ λυ
ρη, πῶς τὴν διδασκαλίαν ὅτι ἢ θέσεως.
πλησίον γὰρ ὅσον τὴν δύσας, καὶ ὅσον ὅ
πλάσονται πλησίον αὐτῆς, καὶ ἐν τοῖς πρώτοις
δὲ ἔπειρ, γόωνται οἱ σκαυῶ πλάτ. Αμ
φότερον διαύοντα, διὰ τὴν φασὶ τὸν ἐν γέ
νασι, καὶ ὅτι αὐτῆς νυκτὸς ἀνιγνῶν, ἐπ
πεδὶ τῶν ἀμειφανῶν ἀστέρων ἐστὶν, ὅν
συμβέδκει ὅτι αὐτῆς νυκτὸς θεωρεῖται
καὶ ἀνατέλλονται καὶ διαύοντα. ἀμειφανῶ
γὰρ τὰ ἐπιλίξια τοῦ θεοῦ ἡροπικου, ὅτε
ἀρχομένης νυκτὸς ἀνατέλλονται φαίνεται,
ἡσπρ καὶ ὁ ἀρκτοῦρ. τὸ ἢ ποταμὸς αὐ

τονιχά, ἀντί τῆς λατῆς τὴν αὐτὴν νύκτα.
μεταξὺ γὰρ τοῦ ἀρκτικού λατῆς εἶσαι, ὅν
ἔρκεσιν ἀμειφανῶν τυγχάνει, καὶ μεταξὺ ἢ
θεοῦ ἡροπικου, ὅν παρὲς δὲ πέντε μί
ρη τῶν ὀκτῶ ἡπέρχεται ἕκαστος, καὶ τρία ἡπέρ
χεται. ὅταν οὖν ὁ κλιῶ τὸν χερμαίνον προ
πικὸν διοδύνη, ἔχοντ' αὐτοῦ τῶν ὀκτῶ
μερῶν, τὰ πέντε ἡπέρχεται, τὰ ἢ τρία ἡπέρ
χεται, ἢ νυκτὸς λατῆς κεινον ἢ λαορὸν ἢ ὅ
ρῶν γνομώνης, ὁ ἐνδυνασι μεταξὺ ἢ θε
οῦ καὶ ἢ ἀρκτικού λατῆς τεταγμένος καὶ πε
ριενηγμένος, ἢ δὲ ὅτι ἢ ἡμέρας τὸ ἡπέρ
χον μέρος ποιεῖται, διαύας ἀπὸ ὧρας
ἢ ἡμέρας. ἀναγκάως καὶ περὶ ὧρας θ τῆς ἡ
μέρας ἀνατέλλων ἐνείσκηται, συν τούτοις
καὶ καὶ ὅτε ὅτε, οἱς ἀνατέλλεται καὶ τὸ
ἡμισυ τοῦ σεφάνου, καὶ ἡ οὐρὰ ἢ ταύρον.

Πολάκις αὐτονοχὴ δυνέμεθα. τὸ μὲν ἄρ οἶν

Κνήμη συν χηλῶσι φαίνεται ἀμφοτέρωσι.

Αὐτὸς δ' ἐς κεφαλὴν ἔτι πον τετραμυλῶ, ἄλλῃ

σκορπίον αὐτέλλοντα μύει, καὶ ῥύτορα τόξον.

Οἱ γὰρ μιν φορέουσιν, ὁ μὲν μέγαν ἄλλὰ τε πάντα,

Χεῖρα δὲ οἱ σκαυῶ κεφαλῇ ἅμα τόξον ἐγινεῖ.

Ἀλλ' ὁ μὲν ὡς τρίχα πάντα καταμελεῖσι φορεῖται.

ἡμισυ δὲ σεφάνοιο, καὶ αὐτὴν ἔχατον οὐρην

Κρηταύρου, φορέουσιν ἀνερχόμεναι ἔτι χηλαί.

Τῆμος ἀποχομύην κεφαλῇ μεταδίεται ἵππῳ,

Καὶ προτέρου ὄρνιθος ἐφέλκεται ἔχατ' οὐρην.

Διὺς δ' αὐδρομέδης κεφαλῇ. τὸ δ' οἱ μέγα δειγμα

Κήτειος ἡρώεις ἐπάγει νότῳ. ἀντία δ' αὐτὸς

Κηφεὺς ἐκ βορέω μεγάλης ἀνὰ χεῖρὶ κελεύει.

Καὶ τὸ μὲν ἐς λαορὸν τετραμυλῶν, ἄχρι παρ' αὐτὴν

Διὺς. ἀτὰρ κηφεὺς κεφαλῇ καὶ χεῖρὶ καὶ ὤμῳ.

Τοῦ μὲν ἄρ οἶν. συν τούτοις χηλῶς φη
σὶν τοῦ ἐνδυνασιον ἡ ληνήμη φαίνεται,
μικτουσῶν ἀνιγνῶν τῶν χηλῶν. Αὐ
τὸς δ' ἐς κεφαλῇ. λεγόμενος φησὶν ἐν τῇ
ἀνατολῇ, ἐκδέχεται τὰς τοῦ σκορπίου ἀνα

τολὰς καὶ τοῦ ὁξέτου. οὗτοι γὰρ τέλειον αὐ
τὸν ἄγασσι. τῶς μὲν γὰρ χηλῶς ἡ ληνήμη αὐ
τοῦ ἀνατελλομένου, τὰ δὲ μὲν ὅτε σκορ
πίου. ἡ ἢ ἀριστέρα χεῖρ, ἅμα τῇ κεφαλῇ τοῦ
ὁξέτου, ὥστε τρισὶ λαορῶσι αὐτὸν ἀνανα

γ φαίνεται.

φάνηται. Τῷ αὖτε ἀποχομνίῳ.) ἐπὶ
 τῷ ἀνιγνῶν μίτῳ τὴν παρθένον, ἢ λεῖφα
 λὴ τοῦ ἵππου εἰς δισμάς λεγόμεναι. μὴ
 νῦν, νῦν μετὰ τὸν ἵππον, ἀνιγνῶν σὺν
 ἡνίκα ἐστὶν ἰδίῳ τὸν πᾶντα ἵππον σὺν ἡ
 λῖφ δύνοντα, διό φησι τὸν καὶ αὐτὰ μετὰ
 τὴν παρθένον εἰς αὐτοῦ λεγαλὴν, καὶ δὴ
 σαφὲς ὅλο χιρῶς ὁ ἵππος ὅλος δύνει. τὸ
 δὲ προτέρου ὄρνιθός ἐφάπτεται ἑκατέρω
 οὐρῇ, εἴπῃ, ἢ εἴθι τὴν θέσιν. τοῦ γὰρ ἵππου
 ἐπίπροσθεν εἶτα λεῖφα τὴν θέσιν, ἢ πῶς
 ἀντιδιαρρίπτει καὶ σύγκεισιν τοῦ αὐτοῦ.
 βορεότερος γὰρ αὐτοῦ ὁ λύκκος. τὰ γὰρ βο
 ρεότερα καὶ ἀνότερα, ἐπεὶ προανατέλλει
 τῶν νοτίων. ἄνω δὲ τὰ βορέα, ὅτι μετω
 ρότερα ὡς πῶς τὸν οὐρανόν. Διὸς
 δ' ἀνδρομέδης.) διὸς γὰρ τῆς ἀνδρομέ-

δης λεγαλῆς. τῶν γὰρ νοτίων τὸ λεῖτος ὡς πῶς
 ἐπ' αὐτὴν καταφέρειται. ὁ γὰρ λεῖτος, ὡς πῶς
 ἀποβῶν τὸ λεῖτος φάνηται. ἢ οὐκ ἔστιν
 τοὺς τὰ μέγιστος λεῖτος δύνει, τοῦ γὰρ λεῖ-
 φῶς ἢ λεγαλῆς. Τὸ δὲ οἱ μέγιστος δύνει
 μα. γὰρ αὖτε τῇ ἀνδρομέδῃ ὁ νοτὸς τὸ λεῖ-
 τος συνδεδεμένον γὰρ διοκὴ ὡς πῶς ἐπ' αὐ-
 τὴν σπῶνται. τὸ γὰρ ἡρόεις, ἀχλὺς δύνει. καὶ
 χλὺς δύνει, καὶ σκοτεινός. ἐν γὰρ τῷ χλὺνι,
 πᾶσι μετὰ. Ἀντία δ' αὐτός.) ποικι-
 λικάνηται, καὶ φησὶν ἐκτείναν τὸν λεῖφῶς
 τὴν χλὺν, ὡς πῶς πρὸς ἀνδρομέδῃ τῷ παλαιῷ
 ἐκκλίναν τὸ λεῖφός, ἐπὶ δὲ σὺν αὐτῇ λεῖ-
 φῶς. Καὶ τὸ μὲν ἐς λεῖφῶν, καὶ τὸ μὲν
 λεῖφῶς μέγιστος ὡς πῶς καὶ σήθους δύνει, ὁ γὰρ
 λεῖφῶς μόνον τῇ κεφαλῇ. τὰ δὲ λοιπὰ αὐ-
 τοῦ ἀδελφῆ, ὅτι ἐν δόρῳ δύνει ἐν βορέῃ.

Καμπὰ δ' ἄν ποταμοῖο, καὶ αὐτίκ' ἐπερχομνίῳ
 Σκορπίου, ἐμπίπτειν εὐρέδου ὠκεανοῖο.
 ὅς καὶ ἐπερχόμενος φοβεῖται μέγαν ὠρίωνα.
 Ἄρτεμις ἰλήκοι, προτέρων λόγῳ. οἱ μὲν ἔφαντο
 Ἐλκῆσαι πᾶσι πλοίοις χίω, ὅτε θηρία πάντα
 Καρτερός ὠρίωνος σιβαρῆς ἐπέκοπτε λορύνῃ,
 Θήρης ἀρνύμενος λεῖφῶς χάριν οἶνοπίωνι.
 Ἡ δὲ οἱ δὲ αὐτῆς ἐπετείναντο θηρίων ἄλλο
 Νήσου, ἀναρρήφατο μέσας ἐκάτερθε βολώνας,
 Σκορπίον. ὅς γὰρ μὲν οὐτα καὶ ἐκτανε πολλὸν ὄντα
 Πλειότερος προφανείς. ἐπεὶ ἄρτεμις ἦκαχεν αὐτῷ.
 Τοῦνεκα δ' ἡ καὶ φασὶν πρὸς αὐτὸν ἐρχομνίῳ
 Σκορπίου, ὠρίωνα πᾶσι χθονὸς ἑκατέρωθεν.

Καμπὰ δ' ἄν ποταμοῖο.) ἅμα τῷ
 σκορπίῳ ἀνατίθεται, αἱ γὰρ ποταμοὶ καμ-
 πὰ δύνουσι, καὶ ὁ ὠρίων, ὅς κινηγὰς πε-
 ρίχεται, τὴν ἄρτεμις ἐκτείναν, καὶ τῶν πᾶ-
 σιν αὐτῆς ἐλκῆσαι. ἢ γὰρ θυμολογῶν, πρὸς
 τὰ σκορπίον ἐκ τῆς ἀνδρομέδης, ὅφ' οὐκ
 πλῆγῃ ὁ ὠρίων, καὶ νῦν οὐκ ὡς εἴθι φέρον
 ἀνατίθεται σκορπίον, ὁ ὠρίων διὰ τῆς

ὅς καὶ ἐπὶ χλὺς ὅς οἱ σκορπίος ἀνατίθεται
 καὶ ἐκτείναν, καὶ εἰς δισμάς αὐτὸν ὠρί-
 ωνα, εἴτα ἐπὶ αὐτῷ βιοφιλῶς τὴν ἰσοείων,
 διοκὴς ὅτι δὲ μὴ ἀσβεστῶς, ὅφ' οὐκ ὠρίων
 πᾶσι πλοίοις. ἀρχομνί δὲ τῆς ἰσοείας, ἕως
 νύκτα τὴν ἄρτεμις, ὅτι ἀρχεται λέγειν
 ὡς ὑπὸ ἀνδρομέδῃ ἐκτείναν. καὶ ἀφοσιῶν αὐ-
 τῷ, λέγων, ὅτι τῶν παλαιῶν ὡς πῶς
 φάμεν,

[illegible]

Ἡ δὲ καὶ ὁπόδιον.) ἢ καὶ τὰ πρῶτα
μέρη διελυκίως ὕδρας, ἀλλὰ καὶ ὁπόδιον
πολλῆς ἐκτεταμένη φαίνεται, ἥρου τὰ
ὁπόδιον αὐτῆς μέρη. ἀλλ' ὅμως καὶ αὐτὴν
πᾶσιν τὴν ὕδραν, συνπαντὶ λεγταύρω,
ἐπειδὴ οἱ ἰχθύες ἀνατίκωσιν, ἀθρόως
ἐμφέριται, ὃ δ' ἐπ' ἰχθύων ἐρχεται καὶ φαί
νεται, ὅσον ὁπίσω τοῦ αἰροκέρωτος λεγέ
ται νότιος. ἐκκαίμεν δ', ἥρου ἐκκαί
ται λεγόμεν δ' αἰροκέρωτος, πολλὴ καὶ ἀπο
κᾶτω τῶν ἰχθύων. ἄνω γὰρ ἡ δία ἐπέχει.

Οὐ μὲν ἀδύνη.) ἥρου ἐμὴν παντελῶς,
καὶ δ' ὅλον ἀνέχεται ὁ ἰχθύς. ἐκδέχεται γὰρ
κατ' ἐλίουρον ἄκρον ἀνακλῆναι. λέγει
ἔτι αὐτῶν τῶν ἰχθύων ἀνακλόντων, οὐ
πᾶς φανερός γίνεται, τῶν οὐν ἰχθύων ἀ
νακλόντων, ἀναφέρειται καὶ ὁ νότιος ἰχ
θύς, ἀπὸ τοῦ αἰροκέρωτος καίμεν δ', καὶ ὅλος.
μέρη γὰρ αὐτοῦ, τοῦ ἐξῆς δωδεκατημορίῳ
ἀναναφέρειται τοῦ κειώ. Οὕτω καὶ μο
γερά χῆρας.) κακοπαθεῖς φησι τὰς χείρας
τῆς ἀνδρομέδης, δεῖ τὰ δεσμά ἀποδέσ
ται. ὥσπερ δ' ὁ ἰχθύς οὐκ ἄσπερ ἀνέσιν, ἀλλ
καὶ ἄκρον ἄκρον ἐπιβλήν προσμύει, του

τίσι τοῦ δωδεκατημορίου, οὕτω καὶ ἡ ἀν
δρομέδης. καὶ ὅπως λέγει, ὅτι πάντα τὰ μέ
ρη αὐτῆς τὸ σῶμα δὴ διχῶς ἀνέχεται,
ὥστε τὸ μὲν ἥμισυ αὐτῆς ἔπειρ τὸν ὀρίσον
τα θεωρεῖται, τὸ δ' ἥμισυ συγκатаλείπεται.

Τὰ μὲν οἱ κατὰ θεῖα.) τὰ μὲν οὐν θε
ξία μέρη αὐτῆς τὸ ἰχθύων ἀνατικόντων
ἀναφέρειται. τὰ δὲ ἀεισιτὰ ὁ κείος ἀνὴρ,
ἐλκε. οὐ ἀνιόντι, κατὰ διαμέτρον θε
ωρεῖται ἐπὶ τῆς δύσεως τὸ θυτήριον. τοῦ δ'
περὶ τῆς, καὶ τὴν κεφαλὴν καὶ τοὺς ὤμους
ἀνατίκοντας. Καὶ καὶ ἀμφέριται.) ἐ
πειδὴ πολλοὶν ἐστὶν ἀκλῶν τὰ ἡδία
ταῦτα, ὅ,τι κείος καὶ τὰυρῶ, φησὶν ὅτι
ἀμφιβολοῦν ἂν γήνοιο, πότμον καὶ αὐτὴ
καὶ ἡδὴ πῶς καὶ κειώ ἀνανέχεται, καὶ τῶς
πρῶτος μέρης τοῦ ταύρου. ὅπως μάλιστα γε
ἐπέρχεται γίνεται, τοῦ ταύρου ἀνατίκον
τος. οὐδ' ὅχι ταύρος λέγεται, οὐδ' ὁ κα
νίος ὕστερ' αὐτοῦ, ἀλλὰ συνανατίκει τοῦ
ταύρου, ἐπιβεβηκώς αὐτοῦ τοῦ ἀεισιτῶ καί
ρατι. καὶ οὐδαμῶς ἀνιόντι τὸ ταύρου,
ὁ κνίος ἀπολείπεται.

Ἡνίοχ φέρεται. μοῖρη γέμει οὐκ ὦν ταύτη
Ἀθρόος ἀντέλκει. διδύμοι δέμιν οὐλοῦν ἄγουσιν.
Ἀλλ' ἔριφοι λαοῦντε θέναν ποδὸς αἰγί σιὼ αὐτῇ
Ταύρω συμφορέονται, ὅτε λευκίητε καὶ οὐρῇ
Κήτειος ἀθερίσιο πραιοθῶν ἀντέλλωσι.
Διούξ δ' ἐρεκτοφύλαξ ἡδὴ πρῶτη τότε μοῖρη,
Τάων, αἰ πῶς υἱες μὲν ἄτερ χερὸς καταγούσι
Λαίης. ἢ δ' αὐτοῦ μεγάλη ὑποτέλλεται ἀρκί. ὅ.
Ἀμφότεροί τε πόδες, καταδυσσώμιον ὀφιοῦχον
Μέσφ' αὐτῶν γονάτων διδύμοις ὦν σῆμα τετύχθω
ἔξ ἑτέρας αἰνιούσι. τότε οὐκέτι κήτειος οὐδὲν
ἔλκεται ἀμφοτέρωθεν. ὅλον δέμιν ὄψεται ἡδὴ.
ἡδὴ καὶ ποταμοῦ πρῶτης ἀλὸς ἐξαινοῦσιν
Καμπύλῳ γὰρ καθαρεῖ πελάγαι σκέψαιτό κε ταύτης,
Αὐτὸν

Οὐχ ὁράας.) ὁ δὲ ἀνθρώπος ἐκείνους, καὶ πολλοὺς
 ῥῶτες τὸν περὶ τῶν τῶν ἀνθρώπων
 καταλήψεις λόγους, ἔρχεται ἐπὶ ἀποβί-
 βλιον σφόδρα βιωφελὲς, ὁ καλεῖται Διόσκου-
 ρος, καὶ βουλήται περὶ σιλήνης ἀγαθὴν.
 ἀπὸ γὰρ τοῦ τοιοῦτ' ἡσυχίας χάματι,
 καὶ ἀπὸ τῶν τῶν ἀκτίνων, Διόσκουρος
 ἔσται ἢ μὴ χαίμων. ἔδοξε δὲ τισιν ὅτι τὸ
 οὐχ ὁράας β' πρόσωπον ὅν, πρὸς τινὰ ἀνα-
 φέρει, πρὸς ὃν ὁ Αἰάτος ἀγαθὸς γόμφος,
 προσιμαίνετο, ἀγχιέειν καλούμενον. ἢ γ-
 ὅν ὁ δὲ, ὅτι οὐχ ὡς πρόσωπον τινι, τὸ
 Διόσκουρος ἐχέει τὸ πρόσωπον, ἀλλὰ ποικι-
 λῶς ὅθεν οὗτος τὸ λόγον ἐκκατατίθεται. καὶ Ομη-
 ρος, ἐνθ' οὐκ ἂν βρίζοντα ἴδωσι, καὶ πα-
 ρόκλητος ἐπὶ αὐτῷ, καὶ οὐ γὰρ σέθεν μινύλας. ὁ δὲ
 γὰρ τὸ δεινὸν ἡδὺς γίνεταί τῳ ἐποκρίμε-
 νοις. Οὐ γὰρ μὲν, περὶ αὐτῶν δὲ ποικίλων
 παρὰ τῶν, ὅτι ποικίλα τε καὶ ἐκείνη οἱ
 θεοὶ παρέχουσι, καὶ οὐ μόνον Διὶ ἡλίον καὶ
 σιλήνην, ἀλλὰ καὶ ἡδὺ καὶ ἡδὺ καὶ ἡδὺ καὶ
 καὶ φυντῶν, καὶ ἀνθρώπων παντοίων, Διὸς
 ὅτι δὲ πάντων προνοεῖται ἡμῶν οἱ θεοί.
 ἄρχεται οὖν τὰς τῶν σιλήνης φάσεις ἐκ-
 τισθῆναι. καὶ φησὶν ὅτι μετὰ τὴν τοῦ ἡλί-
 ου δύσιν ἐπὶ τῆς ἰσπερίας, ἔαν φανῇ με-
 νοφθῆς καὶ καὶ τὰς λαοαίας ἔχοντες, αὐ-
 ξησιν τ' αὐτοῦ φωτὸς ἐπὶ δακνύται. ὅταν
 δὲ ἄρχεται σκιά τ' σωματῶν ἀποτελεῖν,
 τὴν ἀλάτῃ τοῦ μινύδος σημαίνει. ὅταν δὲ ἔ-
 σται μινύκλιον διαρῆν, διχότομος ὀνομά-
 ζεται, καὶ μοῖραν ἔχοντες. πλήρης δὲ γένος
 μινύς, πανσέλιον καλεῖται. ἐν τῷ δὲ
 δὲ πάλιν μετὰ μινύς τὸ φωτὶ. ποικίλας ἀλλ-
 λάσας φύσεις, καὶ κατὰ ἑκάστην φάσιν αὐ-
 τῆς ἱπποίας λαμβάνοντες τῶν τοῦ μινύδος
 ἀνθρώπων. ἢ μὲν γὰρ ἀμεινυρτός, ἢν ἀκα-
 λικατὴν Διόσκουρος. διχότομος γὰρ γένος
 καὶ, ἢ καὶ μετὰ δὲ τὴν διχότομον καὶ τὰς
 πάλιν ἔχοντες καὶ μενοφθῆς τὰς λαοαίας,

ἡλὼς, ὅτε πρώτῃ ἀποκίδναται αὐτὸθεν αὐγὴν.

ὁ δὲ

Διόσκουρος τὰς ἐπὶ ἀνθρώπων ἡμέρας, ἔτα συν-
 ούσας τὸν ἡλίον, καὶ περὶ φωτὶς ἡμέρας καὶ αὐ-
 τοῦ, ἀφανὲς γίνεται ἡμέρας Διόσκουρος καὶ μοῖ-
 ρας ὁλόγους. τὸ δὲ ἐξ ὧν οὗτος, οὐχ ὁράας ὁ-
 ταν ἀπὸ δύσεως ἢ σιλήνης φάνηται, αὐτὸς
 νομίζον μινύς, ἡγού τοῦ φωτὸς, σημαίνει
 διδασκαί. Διὸ καὶ ἡμέρας, ὅταν πρώτῃ
 ποικίλη σκιά τ' τῶν σωματῶν ἡμῶν.
 καὶ δὲ, ἡμετέραν προνοεῖται τοῦ φωτὸς. Διὸς
 μινύς δὲ, πανσέλιον τὸν πάλιν αὐτῷ
 πρόσωπον καὶ πάλιν φωτὸς ἔχοντα. τὸ οὐ-
 ἰσπερίσθην φάνηται, ἡγού ὅτι φάνηται
 ἀπὸ τῆς ἰσπερίας. ἰσπερία δὲ, τὸν πάλιν
 τόπον καλεῖται. ἀποσάσας γὰρ ἢ σιλήνης ἰβ-
 μοίρας, τίκεται. Ἰσπερία δὲ, ὅτι μετὰ τὴν
 εἰς ἡλίου οἱ ἡμέρας τ' ἡμέρας, τὸν ἀπὸ τῆς
 σιλήνης καὶ συνόλου, πρὸς τὸ μινύς καὶ πα-
 ρὰ τὴν μινύς μετὰ ὀνομάζονται. ἡμέ-
 ρας γὰρ οἱ ἡμέρας τοῦ μινύς, πρὸς τὸν τῆς
 σιλήνης ὁρόμενον. αὐτὸς δὲ, πρὸς τὸν τῆς
 ἡλίου. ἀπὸ δὲ γένος καὶ τὴν ἡμέρας ἄγ-
 σα ἢ σιλήνην, μινύς δὲ κατὰ τὸ ἡμέρας τῆς
 φωτὸς καλεῖται, ἡνίκα καὶ πρὸς τὸν καὶ
 ρασιν ἐπὶ ἡμέρας ὁλόγους ὅσον, διχότο-
 μος ὀνομάζεται, ὅταν τοῦ κύκλου αὐτῆς
 τὸ ἡμισυν φωτὸς. Διόσκουρος δὲ, ἀμεινυρ-
 τός, ὅταν τὸ διχότομος κυρτώσας προσ-
 νύται φωτὸς, ὥστε πάλιν, ἢ τὸ ἡμισυν τοῦ
 κύκλου φωτὸς εἶναι. πρὸς καὶ Διόσκουρος
 Διὸς, πανσέλιον καὶ διχότομος, πάλιν
 ρωθῆς τὸ φωτὶ. πάλιν γὰρ ἐκ δὲ καὶ τὸ
 σα τὸ ἡμέρας, διχότομος ἐπὶ τῆς καὶ. Δι-
 οῦ δὲ μινύς, ἐν τῷ δὲ τὸν πάλιν καὶ τὸ αὐτῆς
 πάλιν, β' ἀμεινυρτός, β' διχότομος. Δι-
 τὴν μινύς δὲ, ἐπὶ τὰς ἀρπαγμαίας. ἀφα-
 νὴς γὰρ τὸν πάλιν γίνεται, ὑπὸ τὰς τῆς αὐ-
 γὰς γένος, ἡμέρας συνόλου, ἡνίκα ἡ-
 τὸ αὐτῷ καὶ τὰς αὐτῆς μοῖρας ἔχει. κα-
 πε δὲ τὸν πάλιν ἰσομοίραν παρακαλεῖται,
 τότε πάλιν γένος φανῇ.

τῆς νυκτὸς καὶ ἡμέρας χρόνον. τοῦτο δὲ τὸ
 μὴ ἐξελθόντο πρὸς τὴν τῶν πολιτικῶν ἢ
 μετῶν διαγωγὴν, καὶ νῦν ἔτι χρόνον ποσού
 τῶν ἐκείνων, ἄκρα γὰρ νυκτῶν, ἢ ἑσπέραι καὶ
 ὄρθροι, ἅπαι ἱκανοὶ πρὸς τὸ σαφὲς διηγεῖ
 σθαι, αἱ δὲ δεικνύουσαι τῶν ἡμερῶν διη
 λογίαι, τὰ δὲ περὶ μέγαντες ἐναιοντες, τὸν
 ἡλιακὸν λήξαι. οἱ γὰρ παλαιοὶ ὅτι αἱ ἡμέ
 ραι τὰ χρόνον, τὴν τῆς σελήνης περίοδον,
 τὴν ἐκείνου ὥραν τοῦ ἐναιοντος, καὶ τὴν
 ἡλιακὴν περίοδον, μέγιστον δὲ τὸ ἄκρον,
 ἢ ἡλικίαν, ὅτι δὲ τὸν ἡλιακὸν χρόνον λήξαι,
 δεικνύει δὲ ὡς ἀρότος καὶ φυτεύας μὲν μὲν
 ποιεῖται, ἢ δὲ διὰ νομοῦ οὐμοῖα τῆ τοῦ προσι
 μίου, ἐκτετασθῶν δὲ ἐν ἐναιοντι ἀέρας, οἱ
 καὶ μάλιστα τετυμμένα σημαίνουσιν. τὰ γὰρ
 ἐν βῶδιαι, μόνον τὰ ἄκρα τῆ νυκτῶν ποιε
 οῦσι φαίνεται, ἀπὸ καὶ τὴν τῶν ἐναιοντι
 αίων καὶ τῶν διαφωρῶν, ἱκανῶς διαφω
 σι, ἕως διηλεσθῆναι, θέρουσι μετὰ πόρου, καὶ
 χαμῶν. οἱ δὲ γὰρ τοῦτων κατακαυθῶν
 μετὰ τὴν διαφωρῶν τῶν κατὰ τὴν γαρι
 αρίων, σπόρον, φυτεύας, ἀμύλου, τῶν
 ἄκρων ἀπάντων, ἐμβαλεῖς γὰρ τοῖς βουλομέ
 νοις ἀκαθῶς προσέχον τετυμμένους, αἵτε
 ἀναβλῶν καὶ διὰ τῶν τῶν ἡμερῶν, οἱ δὲ τὴν
 τοῦ θεοῦ πρόνοιαν, οὐμοῖα δὲ καὶ αὐτῇ ἢ δι
 ἀνοῖα τῇ τῆ προοιμίου, ἐκ διδὸς ἡδὲ πάν
 τα, ἡγεῖται τοῦ διδὸς περὶ τοῦ θεοῦ ἀν
 θρώποις, ἵνα οἱ μὲν πρὸς ἀντιληψὶν τῶν
 κατὰ γαριάνων ἔργων ἐφελκυσθῶσι, οἱ δὲ
 πρὸς νεωτερίαν, φυλακῶν οἱ τὰς χαμῶν

2 2 ους ἀνὰ

ους, ἀνατολάς τε καὶ δύσεις τῶν ἄστρον, οἷον
ἀρκτούρου, ἰερίφων, αἰός. ἀπὸ τε τῆς ἐσπέρης
σημείωσιν ποιοῦντες τὴν μένουσιν
καὶ ἀπὸ τοῦ ὀρθρου, ἥτοι οὐκ ἀπὸ τῆς ἐκείνης
τῶν βωδίων ἀνατολῆς τε καὶ δύσεως.

ὁ γὰρ ἥλιος ἐν τῇ ἐνιαυσιαίᾳ περιόδῳ δι-
εξιδὼν τὸν βωδιακὸν κύκλον, κατὰ τὰς ἡμέ-
ρας ἐν ἑκάστῳ τῷ βωδίῳ μεταβάλλει, διδ-
ὸν γὰρ τὴν πορείαν αὐτοῦ ὠνόμασε. καὶ
ὀμνέει, ὅτι γὰρ ἡλικία.

Καὶ μὲν τις καὶ νηὶ πολυκλύνου, χαμῶν
ἔφρασσατ', ἡ δ' εἰνοῦ μεμνημὲν ἀρκτούροιο,
ἡ δ' ἐτέρω ἄλλω, οἷτ' ὠκεανοῦ ἀρεύονται
Ἀσίρες ἀμφιλύκης, οἷτε πρώτης ἔτι νυκτός.
ἥτοι γὰρ αὖθις πάντας ἀμείβεται εἰς ἡλιαυτὸν
ἥλιος, μέγα μὲν ὄγκον ἐλαύνων. ἄλλοτε δ' ἄλλω
ἐμπελάσει, ποτὲ μὲν τ' ἀνιῶν, ποτὲ δ' αὐτίκα δ' αὖθις.
Ἄλλοτε δ' ἄλλοι μὲν ἀστέρες ἐπιδέρκεται ἡδ' ἡ
Γινώσκεις τάδε καὶ σύ. τὰ γὰρ σωμαίνονται ἡδ' ἡ
ἔννεα λαίδηκα λυκλα φαεινοῦ ἡλίοιο.

Καὶ μὲν τις καὶ νηὶ. τὰ ἀπλανῆ φη-
σι, δηλοῦν τοὺς λαίδηρους, καὶ τικμεία δὴ
δύσει τοῦ πλοῦ, καὶ γὰρ τις καὶ νηὶ ἵαντον
δύσει, τὸν πολυκλύνου χαμῶν ἰσχύ-
ατο, τοὺς ἀρκτούρου μνημονώσας. οὐκ ὀλί-
γη γὰρ ἡ χαμῶν αὐτοῦ δύσις ἐστίν. ταῦς
γὰρ χαμῶν συγκατέχεται, ὡς σκορπίου, ὡς
ὡξότης, καὶ ὡς αἰγόκερω, ὥστε τετραμύ-
νης ὄντων. ἔμαθεν οὖν περὶ τοῦ ἐλκεῖν
χαμῶν ὁ ναυτίλος, ἡ δ' εἰνοῦ ἀρκτού-
ρου μνημονώσας, ἥτοι τοῦ βοώτου. ἀπὸ
μύθου γὰρ τὸ πᾶν, ἡ τινῶν ἄλλων ἀστρον,
οἷ τινος δὲ ὠκεανὸς ἀρεύονται, ἥτοι ἀνατίλ-
λονται. διὰ τοῦ ἀρκτούρου ἔπειτα, ἡ
δὲ τὸ ναυπύον, ἡ μέση δὲ τὸ χαμῶν
ὄν. ἀμφιλύκη γὰρ τὴν ἀνατολὴν φησιν,
δὲ τὸ τὸν κύκλον ἀνακτεῖν ὡς ἀπόκωνι.
ὡς γὰρ ἐκείνη μακρόθεν ὦν, ὅρα δὴ δυνά-
ται. οὕτω δὴ καὶ ὁ κύκλος ἐξυδερκίς ὄντων,
δὲ δὴ τὸ ἐξυδερκίς αὐτοῦ, προσήρμοσεν
αὐτὸν ὡς ἀπόκωνι. ταύτη γὰρ καὶ λυκό-
φως, τὴν αὐτὴν λήγουσιν, ἥτοι οὐκ ὅταν
ὁ κύκλος θιγῇ. τὸ δ' ὄγκον, σημαίνει ὅτι
ἐσθλαί τὴν ἀστέρα τὴν ἐλκύνον, ὅπου ἀ-

μῶν. σημαίνει δὲ καὶ τὸν μεταξὺ δύνον-
τα ὅπου ἀρκτούρου. ἐπὶ οὖν τὴν μέσην
γραμμὴν τοῦ βωδιακοῦ ὁ ἥλιος πορεύε-
ται. ἔχει γὰρ ὁ κύκλος ἄστρος δύο ἐκατέρωθεν
γραμμὰς, δὲ τὸ ἔπειτα ὄγκον τὸν τοῦ
κύκλου. Τότε γὰρ τὸ ἀνιῶν. ἡ γὰρ
ἀνατίλκων, ὡς αὐτοῖς τὰς φάσεις πα-
ρίχει, ἡ δύναμις ἰσπεύει. τὸ γὰρ αὐτίκα ἐπὶ
ἀμφοτέρω. ἡ γὰρ αὐτίκα ἀνιῶν κατὰ τὴν
ἰσπεύει τοῦ ἄστρου φάσιν, ἡ πὲρ ὀλίγου τῆς
τοῦ ἄστρου ἰσπεύειας φάσεις διελκύνει.

Ἀποτὴ δ' ἀπολείπει ἀστέρα. ἡ γὰρ ἑκάστον
ὁ ἥλιος τὴν ταῦς μοίρας ἀστρον ἔρχεται,
ὅταν σήμερον τυχῇ ἐπὶ αὐτῶν ἑκα-
τατίλκων, ἐκ οὗ τοῦ ἐξυδερκίς συν αὐτῶ.
ἔρχεται γὰρ ἐπὶ τὴν δυνάμιν μοίρας, καὶ
ἐπιφάνει τοῦ ἀστροῦ τοῦ ἐπὶ τῇ βωδία-
κῇ, διὰ ἔπειτα ἄστρος δ' ἀπολείπει ἐπιδέρ-
κεται ἡμέραν συν ἡλικίας ἀστρον. ἡ ἀστρον
τὰ ἀπλανῆ ἡμέραν τὴν ἀστρον θωγῇ, κα-
τὰ τὴν ἰσπεύει, δηλοῦν ὅτι ἀνατολὴν ἡ δύ-
σει, ἡ τινὰ τούτων, ἐπὶ τῇ βωδία-
κῇ ἡμέραν ἑκάστον αὐτῶν καὶ ἀνατίλκων καὶ
δύνει, ὡς τοῦ ἐλκύνον καὶ ἐν νυκτὶ καὶ ἐν
ἡμέρᾳ

ἡμέρας ἀπὸ σημείων ἐπὶ σημεῖον φερόμενα.

Γινώσκεις τὰδε. Μέντωρ τις γέροντα
παλαιὸς ἀσπρονόμος, ὃς ἀκείβητος ἀειδή-
σας, εἴπε μιν ὁρ' ἵναυτ', ὡς περ σύγκει-
ται τοῦ μεγάρου, περὶ οὗ πρότερον εἶπο-
μεν, ἦγοντο δ' αὖτε σύνδοσ' ἔχοντα ἐπ' ἀ-
πολλείᾳ τοῦ παντός. οἱ δὲ μετὰ Μένωνα
ἀσπρονόμοι, καὶ πίνυκας ἐν τοῖς πόλεσιν
ἔθικαν, περὶ τῶν τοῦ ἡλίου περιφορῶν τ'
ἵνα καὶ ἀδικαίᾳ κτείνωσιν, ὅτι λαὸν ἵκασον
ἵνα αὐτὸν. τοῖσδε ἔσαν χεῖμῶν, καὶ τοῖσδε ἔ-
περ, καὶ τοῖσδε θείους, καὶ τοῖσδε φθινόπωρον,
καὶ τοῖσδε ἄνεμοι, καὶ ποτὰ περὶ βίωφελος
χεῖρας τοῖς ἀνθρώποις. ἐπεὶ δὲ ἔμ' ἵδμε ταῦ-
τα ἐγνώσθην ἐκ τῶν πινυκῶν, καὶ αὐτὸς ἐκεί-
θεν ἐγνώσθην τὰ ποτὰ, ὁ Ἀρατ' φησὶν ὅτι
καὶ αὐτὸς γινώσκεις αὐτά. πάλαι γὰρ ἄε-
δεται, καὶ ἀδεται, καὶ φανερὰ τοῖς ἱκτι-
σι γέροντι. ἰδέξαντο δ' αὐτὰ ἔκλειπες παρ'
ἀνυππίων καὶ χαλιδάων. ποῖα οὖν δεῖν
ταῦτα ἂν εἰδῆται, ἐπήγαγε, τὰ λεύκῃ

καὶ αὖ περὶ φορὰ τοῦ ἡλίου, αὐτὰ δὲ ἵνα κα-
καίδικα ἐτῶν γινώσκαι. φησὶν οὖν ὅτι
πάντας τοὺς ἀστῆρας ὁ ἡλίου ἐπέρχεται λαὸν
ἵκασον ἵνα αὐτὸν, ἀπὸ τοῦ ἀπὸ ἐμπροσ-
θεν. ὅτι μὲν ἄνω, ὅτι δὲ καὶ κάτω.
ἢ γινώσκεις τὰδε καὶ σὺ, ἀντί τοῦ γινώ-
σκει, ὁ εὐσιχὸν ἀντί προσεκτικόν. λεύκῃ
ταῖς δὲ ἡμέραις πρόκειται. λεύκῃ, ἵνα αὐτοῖς.
ἐπιδιναῖται, παρέρχεται. γινώσκεις οὖν φη-
σιν, ὅτι ἀναλογουσίην ἀπὸ τοῦ καὶ σύμφω-
νοι γίνονται οἱ τοῦ ἡλίου δρόμοι, εἴθε δὲ
τῶν ἐπιθεωρούντων. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ἀνατο-
λή τ' ἔσται ὡς ἡ δύσις, καὶ τὸ πᾶν τοῦ
δύσεως αὐτοῦ. ἐτι γὰρ καὶ καὶ τοῦ λευκοῦ
ἀνατολὴ καὶ δύσις, εἴθε τ' ἴσων ἐτῶν σύμ-
φωνοι γίνονται. τὰς μὲν οὖν ἡμέρας τῶν
ἵνα καὶ ἀδικαίᾳ ἐτῶν, ἀπὸ τῆς τοῦ ἡλίου ἐ-
κείνης καὶ ἐπὶ δειξί. τὰς δὲ νύκτας ἀπὸ τῆς
τοῦ ὡρίωνος ἀνατολῆς καὶ δύσεως, εἴθε
τὸ ἵκανα τὰ ἀστῆρας καταληπτὰ τοῖς ἀνθρώ-
ποις, ἐν τῇ νυκτὶ μάλα γινώσκαι.

Ὅσα τ' ἀπὸ ζώνης εἰς ἑχάστον ὡρίων
νύξ ἐπιδιναῖται, λεύκατε θρασυῶν ὡρίων.
Οἷτε ποσὸν εἰδῶν ὁρῶμενοι, ἢ διὸς αὐτοῦ
ἀστῆρες αὐθρόποισι τετυγμένα σημαίνουσι.
Τῶν λεάνων πεπόνητο. μέλει δ' ἐτοί, εἴποτε νηὶ
πιστεύεις, εὐρεῖν ὅσα πονεῖς λευκὰ λεύκῃ
σημάτα χεῖμαίσι καὶ ἀνέμοις ἢ λαίλαπι πόντου.
Μόχθ' ὁ μὲν τ' ὀλίγος, τὸ δὲ μερίον αὐτὴν ὄνειαρ
γίνεται ἐπιφροσύνης αἰεὶ πεφυλαγμένῳ αὐδρί.
Αὐτὸς μὲν τὰ πρῶτα σαώτες, εὐδὲ καὶ ἄλλοι
Γαρεπῶν ὄνησιν ὅτ' ἐγγύθεν ὥρορε χεῖμῶν.

Ὅσα τ' ἀπὸ ζώνης. ὁ φησὶν ἵμα-
τις ἀπὸ τῶν παλαιότερων, ἀπὸ τῆς ζώνης
τοῦ ὡρίωνος πάλιν εἰς αὐτὸν τὸν ὡρίων-
ον τὴν νύκτα ἀστῆρας περιφέρει. βούλη-
ται δὲ περὶ πάντων λέγειν τὰ ἀπλανῶν,
καὶ ὅτι ἀπὸ τοῦ λευκοῦ εἰς αὐτὸν τὸν λευκόν.
προεῖπον γὰρ περὶ τῶν ἄνω, οἱ περὶ Ἀρά-

τον, Εὐδοξίης καὶ Ἰππαρχ' καὶ ἄλλοι
τινές. ἤρξαντο δὲ ἀπὸ ὡρίωνος, ὅτι ἵκανα
ταῖς λαρκίαις, καὶ ὅτι μάλα εἰς αὐτὸν οἱ
πλήοντες ὄρασι, καὶ ὅτι νότιος δεῖν. ἐκ δὲ
νοτίων μερῶν ἐκδύχονται αἱ ἐσόμεναι
χεῖμαίνα. ἢ γινώσκεις, καὶ ὅσα ἀστῆρας ἀπὸ τῆς
ζώνης τοῦ ὡρίωνος εἰς ἑχάστον ὡρίων, ὅ

α 3 δεῖν

δὲν μέλει τ' ποδῶν αὐτοῦ, ἢ νύξ ἐπιδι-
 σῆται, κατὰ λαινοῦ δὲ τὸ γινώσκει. ἀρχὴ
 δὲ τοῦ ἐνικοῦ τοῦ δειν, ἢ τῆς ζώνης τοῦ ὀ-
 ρίωντος ἐπιβλή. τέλει δὲ τῶν ποδῶν αὐ-
 τοῦ ἢ ἐπιβλή καὶ τοῦ λαινός. ἢς φία δὲ αὐ-
 τοῦ διήκται ἢ ἐπιτολή, ὁμοῦ, πόδα, (ῶ-
 σκη. Οἷ τι ποσὶ δάωντος ὀρώμενοι.)
 οὐ μόνον φησὶν ὁ ἀειθμός τῆς ἐντακαυ-
 δικατηρίδος δειν εὐχευτος τοῖς ἀνθρώ-
 ποις, ἀλλὰ καὶ τῶν λοιπῶν ἀείρων αἰ πα-
 ρατηρήσεις, τῶν τε ποσὶ δάωντος καὶ τῶν
 τοῦ διός. ἐσὶ δὲ ποσὶ δάωντος ἢ ἀείρων,
 οἱ τὸς χαμῶνας καὶ τὰς ἀνδρίας διηκύντες.
 διὸς δὲ οἱ τὰ πρὸς γαργάραν εὐχευσα δια-
 κύνοντες. ὅταν οὖν μέλλῃς πελαγίῳ ὁρό-
 μῳ σεαυτὸν ἐμπίσειν, πομπηράμιον
 σου πρῶτον πλὴν πατήρησιν τ' τὰς ἀνδρί-
 ας, ἢ τοὺς χαμῶνας διηκύντων ἀείρων.
 ὁπότε μὴ γὰρ δειπῶ βουλομένη βροχὸς

πλὴν τῶν σημάτων μαθεῖν ἀκρίβεια, ἢ δὲ
 ἀφίλαα πομπή. ἐαυτοῦς τε γὰρ σώσεισιν οἱ
 ἄνθρωποι, πρῶτον οἱ πλὴν πατήρησιν
 αὐτῶν ἔχοντες τῶν ἀνδρῶν, καὶ δύσε-
 ων τῶν ἀείρων, καὶ τοῖς ἀπλοῖς παρῆτοι
 γίνονται ἀσφαλείας, προμηνύοντες αὐ-
 τοῖς μετῴνους τοῦ ἀείρωντος ἐπιστάτας, ἐπὶ
 τῶν περὶ ἄνδρῶν σημάτων. Τῶν λεόντων
 πεπόνητο. διὸ ἐκείνων τῶν ἀείρων τῶν
 βιωφιλῶν χείρων ἔχοντων ἐπιμένειν ἔχει,
 καὶ γινώσκῃ καὶ μάθῃ αὐτοῦς. ὁπότε μὴ
 γὰρ ἐκ τούτων λάμας, τοῖς ἐκ τ' μα-
 θήσας. πομπὴ δὲ τοῦ βιωφιλῆος δειπῶ ταῦτα
 πατήρησιν ἀνδρῶν, ἐν ταῖς ἐπιφροσύναις
 καὶ λογισμοῖς. Μέλει δὲ τοῖς περὶ τῶν
 ζώων τ' ἀείρων μέλλειν τοῖς, ὅς γε λεχέμε-
 να καὶ ἀσφαλῶς ἐρημνῆα περὶ πλεῖστον, ὅ-
 ταν ἐν νυκτὶ σεαυτὸν πεινῆς, καὶ μέλλῃς ὀρεῖ-
 καὶ ὁρμαῖν, ἐπάνω τ' λιμμάτων ἀκλαδί.

Πομάκι γὰρ καὶ τίς τε γαλλωαῖν ἔσθ' οὐκ ἐ-
 νῆα ποδὶς ἐλθε πεφρονημένῳ ἢ ἐνθαλάσσης.
 Ἄλλοτε μὲν τρίτον ἢ καὶ πρῶτον. ἄλλοτε πρῶτον,
 Ἄλλοτε δ' ἀπρόφατον λακὸν ἵκετο. πάντα γὰρ οὐ πᾶ-
 ῖς ἐκ διός ἄνθρωποι γινώσκομεν, ἀλλ' ἐτι πολλὰ
 κέκρυπται, τῶν αἰκεθῆς καὶ ἐς αὐτίκα δάσας
 Ζεύς. ὁ γὰρ ὅν γινώσκων ἀνδρῶν ἀναφανδὸν ὀφέλλει,
 πάντοθεν ἐσθ' ὀμνῶν, πάντη δ' ὅγε σήματα φαίνων.
 Ἄλλα δὲ πονεῖν ἢ πονεῖν διχόωσα σελλῶν
 πλῆθους ἀμφοτέρωθεν, ἢ αὐτίκα πεπλησθῆναι.
 Ἄλλα δ' ἀνερχόμενον, τότε δ' ἄκρη νυκτὶ λελεύων
 ἥλιος. τὰ δὲ τοῖς καὶ ἀπ' ἄλλων ἔσεται ἄλλα
 σήματα καὶ ποδὶ νυκτὶ καὶ ἡματι ποίνεσθαι.
 Σκέπῃς δὲ πρῶτον λεράων ἐκότερθε σελλῶν.
 Ἄλλοτε γὰρ τ' ἄλλῃ μιν ἐπὶ γράφει ἑαυτῶν αἰγλῇ.
 Ἄλλοτε δ' ἄλλοιαι μορφαὶ λερώσι σελλῶν
 εὐθύς ἀεφομένῳ, αἰ μὲν τρίτη, αἰ δὲ τετάρτη,

Πομάκι γὰρ. πομάκις γὰρ φησὶ γα-
 λῆς οὗτος, θαλάσμιος τις ἀνὴρ ἐμπε-

ρος, σημεῖον δὲ τ' νυκτὸς πρὸς ἀλ-
 γῆν ἐπιγινώσκον, καὶ ἀσφαλῶς αὐτὸν τὴν δά-

λασας

ἁπασαν ἐμπείρειαν νοητικὴν διὰ σέθεν. ἡ ποτὶ
ἀσπίς γὰρ ἡνίκαις οἱ σὺν ἐν τῇ νυκτὶ, ἀσφα-
λίστατος ἐστὶν τῆς νύκτος, ἐκ τῆς περὶ τὰ
ἐκείνουτα προσηλίου. οὐ γὰρ ἐκ τῆς προσηλίου
καὶ διὰ προσμύθου τῆς χειμῶνος, ἀλλὰ ποτὶ
ἡμέρας ἐκ τῆς σκιάων τε καὶ αὐρομένης, καὶ με-
τὰ τῆς ἡμέρας χειμῶνα, καὶ μετὰ πύργου
γῆνοσόντο, καὶ ποτὶ αἰὲς ἀπροσδοκίως
ἡ χειμῶν ἐπὶ ἔρχεται. οὐ γὰρ πάντα οἱ ἀνθρώ-
ποι τὰ σημεῖα ἐπιστάμεθα, ἀλλ' ἴτι λατα-
λέπει τὴν ἡμῶν ἀλλοτρίαν, ὅν ἴσως καὶ ἐν
εἰς ὅσον δώσει ἡμῶν ὁ θεὸς τὴν γνώσιν.

Ἀποτί μὲν ἴσως.) ποτὶ μὲν μετὰ τῆς
ἡμέρας γίνεται χειμῶν, ποτὶ δὲ μετὰ πύ-
ργου, ποτὶ δὲ καὶ ἀπροσδοκίως, ἀλλ' ὅμως ἐκ
τῶν προσηλίων σημεῖων γινώσκουσιν.

Δώσει (ὁ θεός.) ἡ ἡμεῶν οὐρανὸς ὡς καὶ ἐν
ἑαυτῷ (ὡς αὐτοῖς). καὶ ὁ μὲν οὐρανὸς φη-
σιν ἐκ τῶν ἐκείνων αὐτῶν ἀσφύων δι-
δωσιν ἡμῶν σημεῖα, ὅτι καὶ ἡμῶν πρὶν
ἢ σελήνη, διχότομος γινώσκουσιν ἀμφοτέρω-
θεν. καὶ γὰρ λατὴν ἐκείνων αὐτῶν πείλο-
λον, διχότομος γίνονται δις, ἀλλὰ καὶ πε-
πληθύνει, ταῖς τῶν πηλοσύνων δὲ. συμ-
βάλλουσιν καὶ οὐκ ὀλίγαι εἰς πρόγνωσιν οὐδὲ
αὐτῶν καὶ χημῶν τὸν ἡμῶν δυνάμει καὶ
ἀνατίθοντα, ἀλλὰ εἰς ὅσον μίλιν, ἀ καὶ
αὐτῶν τὴν ἡμέραν, ὅ γὰρ ἡλῖος ἀνατίθ-
λων, σημεῖα τῆς ἡμέρας πρὶν χειμῶνα
ἢ οὐδὲν εἶναι, καὶ δυνάμει τῆς νυκτός. ὅποια
μεγέθη καὶ μικρὰ σημεῖα γίνονται, ὅτι τὰ
ἀλλὰ διέρχεται, ἀλλὰ νύκτωρ. ὅ γὰρ εὐδόξως,
καὶ ὅσον φησιν ἡλῖος διέρχουσιν, μαλα-
κά γίνονται πύργου, ὁμοίως καὶ ἡ ταύρου.
διδύμους δὲ, (ἐφ' ὅσον πνέειν καὶ βορέας ψυ-
χεῖς. ὅ γὰρ ἡνίκαις.) ὅσον γὰρ αὐτὸς ὁ θεὸς
τὸν ἀνθρώπου γένος ὠφελῇ, πανταχόθεν
καὶ ἐν παντὶ ὁράμεν, καὶ πρὶν ἔλθαι τὰ φαινόμενα.

Τὰ δὲ καὶ ποτὶ μίλιν ἐφεσάοι τὸν ἡνίκαις.

Λεπὴν μὲν λαθαρῆτε ποτὶ τρίτον ἡμῶν εὐδοξία,

Εὐδοξία καὶ εἶναι. λεπὴν δὲ καὶ ἐν μάλ' ἐρδύθης,

Εὐδοξία

σημεῖα. τὸ δὲ πᾶσι τοῖς ἀσφύοις, οἱ δὲ ὅπως
ἐκείνων, ἡνίκαις, ὅσον, ὅσον, ὅσον, ὅσον,
πᾶσι μίλιν, ὅσον, οἱ δὲ ὅπως, ἡνίκαις, ὅσον,
λεπὴν δυνάμει, ὅσον, ἀλλὰ οὐδὲν, ὅσον,
σημεῖων, καὶ ὅσον τὸν πᾶσι τοῖς ἀσφύοις.

Σκέπτετο δὲ.) πρὶς ἐκείνων τὸν πᾶσι τοῖς
τῶν ἐκείνων τῇ ἴσως, καὶ ἐν τῇ φάσκειται
τὰ λεπὴν αὐτῶν τῶν σελήνης. ἐκ αὐτῶν γὰρ
ὅσον λαθαρῆτε τὰ ἡνίκαις ὅσον ἀλλὰ
λοῖς, ταῖς χειμῶνος καὶ οὐδὲν. Ἀπο-
τί γὰρ ἀλλὰ μὲν πᾶσι τῶν ἐκείνων. ἡνίκαις
δυνάμει, ὅσον καὶ ἀλλὰ ὅσον ἀλλὰ οὐδὲν. ὅσον
δυνάμει γὰρ πᾶσι τῶν ἐκείνων, πᾶσι τῶν ἐκείνων
ραρ φάσκειται ἀλλὰ. ὅσον νομίζονται ἐκ αὐ-
τῶν εἶναι ὁ ἡλῖος πρὶν τρίτον ἡνίκαις τῶν
ραρ. αὐτῇ καὶ τῶν πρὶν ἀλλὰ οὐδὲν μίλιν
ραρ, δυνάμει τῶν ἐκείνων, καὶ πᾶσι τῶν ἐκείνων
τῶν δυνάμει φάσκειται, ὅσον ὅσον ὅσον ἀλλὰ
τῶν ἐκείνων. ὅσον καὶ ἐν δυνάμει, ὅσον καὶ
τὰ τῶν πᾶσι δυνάμει, αὐτῇ ἀλλὰ οὐδὲν
ραρ ἐκείνων πρὶν, ὅσον καὶ οἱ δυνάμει ἀλλὰ
τῶν ἐκείνων, καὶ ὅσον ὅσον αὐτῶν ἀλλὰ οὐδὲν
λοῖς τὸ φῶς αὐτῶν γίνονται, καὶ ἀλλὰ οὐδὲν
καὶ τῶν δυνάμει, ὅσον ἀλλὰ οὐδὲν ὅσον, ἀλλὰ
φάσκειται ἡνίκαις τῶν ἐκείνων, καὶ ἐκείνων
πρὶν τὸ φῶς, οὐδὲν ἀλλὰ οὐδὲν σημεῖα, ὅσον
καὶ φαντασίας ἐκείνων, ὅσον καὶ ἐκείνων τῶν
ὅσον γὰρ ἀλλὰ οὐδὲν φάσκειται, ὅσον καὶ τὰ ἐκείνων
αὐτῶν ἡμῶν προσπίπτει. ἀλλὰ οὐδὲν τὰ ἐκείνων
τοῖς ἐκείνων καὶ πᾶσι τῶν ἐκείνων, ἀλλὰ οὐδὲν
λαθαρῆτε. ποτὶ δὲ ὅσον δυνάμει, ὅσον τὸ φῶς,
ποτὶ δὲ καὶ ἡ μορφή. ὅσον μὲν γὰρ ἀλλὰ οὐδὲν
ὅσον, ὅσον καὶ ἀλλὰ οὐδὲν δυνάμει. ὅσον νοῦς,
αὐτῶν ἀλλὰ οὐδὲν ὅσον καὶ γένεσις πρὶν καὶ
δὲ ἡμῶν, δυνάμει τῶν πᾶσι τῶν ἐκείνων
καὶ ἡμῶν. τὸ καὶ ἐκείνων, ἐκείνων ἀλλὰ οὐδὲν
καταφορὰ ἀλλὰ τῶν σωματῶν. ἀλλὰ οὐδὲν, ἀλλὰ
ρατῶν οὐδὲν, ἀλλὰ οὐδὲν ἀλλὰ οὐδὲν.

Πνευματίη. παχίωρ δὲ καὶ ἀμβλείησι λεραΐαις

Τάων καὶ περὶ μίλωρ.) ἀπ' γὰρ τῶν
περὶ τὴν αὐξήσιν αὐτῆς σημείων, διωκ-
σημαθεῖν περὶ ὅλου τοῦ μινός, ἢ ὁμει-
σός, ἢ ἀνιμώδης, ἢ αὐχμηρός, ἢ νήνιμο-
ῖσαι. Λεπὴν μὲν, λαθαρῆτι.) τουτίει
τριτάα οὐσα, εἰ μὴ λαμπρόν ἢ τὸ φῶς, ὅτι
λίαις δὲν σημαντικῇ. εἰ δὲ πυρρόν ἢ ξαν-
θόν, ἀνιμωρ διηλοῖ. εἰ δὲ μέλαρ καὶ ἰοφῶ-
δης, χαμῶνθ' καὶ ἰετοῦ. εἰ δὲ οὐκ αὐ-
τὸ τὸ σιληνωτὸν φῶς δι' ὅλου ἀπαθες καὶ
λαμπρόν. ἄλλω γὰρ τοῖς στοιχείοις διδίδ-
ναι πάθη. ὁ δὲ πρᾶκτέμθ' ἡμῖν οὗτος
ἐκ' ἑρ πάντων συμπάθειαν ἔχων, τοιοῦ-
τον αὐτῆς ἀποδιδκνύει τὸ φῶς. ὅταν γὰρ
πνῆμ μίλωσι ξηροὶ ἀνιμοί, τῆς ξηρότη-
τος τῆς ἐξωμῆς, ἀντιπαμβανόμεθ' ὁ ἀ-
πρ, πυρρόν γίνετ' ἢ ξανθός, λαυσικὸν γὰρ
εἰ τὸ ξηρόν καὶ πυρρῶδες, καὶ οὗτος ὁ ἀπρ
τοιοῦτος γηρόμ', σφάττει ἡμῶν τὴν ὄψιν
οὕτως ὁρᾷ τῆς σιληνῆς τὸ φῶς, καὶ εἰσι ση-
μῆον ἀνιμωρ ξηρῶν. ἢ τριτάα οὐθ', ἢ
ζουγ' ἡμῖραν ἀχουσα ἀπ' ἑνὸς δλου, καὶ
οὐσα λεπὴν τοιαύτη γὰρ δὲ τριτάα ὄσα,
καθαρόν καὶ διακνύει τὸ φῶς ἔχουθ', ἀν-
λίαις δὲν σημαντικῇ. λεπὴν δὲ οὐσα, τουτί-
ει τριτάα, καὶ σφάττει ἐραυθῆς οὐσα, καὶ
πυρρῶδες τὸ φῶς ἔχουσα, πνουμάτωρ δὲ
ἀκλωτικῇ. Πνευματίη.) ὅταν ἀνιμοί
μίλωσι πνῆμ, πάλιν τῆς ἐξωμῆς ὑγρό-
τητ' ὁ ἀπρ ἀντιπαμβανόμεθ', παχυμῆ-
ρῆς τις ἐκ τῆς ὑγρότητ' γίνετ' ἢ ἰοφῶ-
δης, ἢ τοιοῦτον ἡμῖν δεικνύει μέλαρ καὶ
ἰοφῶδες τὸ τῆς σιληνῆς φῶς, καὶ γὰρ καὶ τὰς

μίλωνας τῶν νεφελῶν, καὶ ἰοφῶδες τῆς
τοῦ αὐτίαις φαμέν ἐν'. τὰς δὲ καθαράς, εἰ
νῆμων. τὰ γὰρ πνουμάτα, εἰ σίφοντας λα-
ποῖσιν οἱ αὐτοὶ, συστρέφονται ἐν τῇ θα-
λάσῃ, ἀνιμῶντ' τὸ ὕδωρ. καὶ ἐνιστάμε-
θα, παχία καὶ ἰοφῶδη γίνονται, καὶ ἀπο-
τελοῦσι σιληνῆς νεφελῶδες, ἐξ ὧν φέ-
ρται καὶ ὁ ὑνός. σίφοντας δὲ αὐτοὺς ἡ-
γουσιν οἱ αὐτοὶ, ἐπὶ δὲ ποσάκις καὶ αὐ-
τανθρορ τὸ σκάφθ' μετὰ τοῦ ὕδατος ἀ-
νιμῶνται εἰς ὕψος, καὶ πάλιν ὄραδ' οὐ-
τες, ἀφῆσι κατώθεν. ἐκ γὰρ τοίνυν πο-
σά ἀναθυμιάσεις γίνονται, αὐτὸν ἀέρα
μεταβάλλουσι. Παχίωρ δὲ καὶ ἀμ-
βλείησι.) παχυμῆς καὶ ἰοφῶδης εἰς φα-
σμομένη, καὶ ἔχουθ' τὰς λεραΐας ἀμβλυτί-
ρας, ἐν δὲ ἡμέρας ὅτι οὐκ εἶδει, εἴγε καὶ σκε-
αμ' ἀνιμῶν τεταρτάα οὐσαρ εἰσός, ἐκ
νότου ἀμβλύνηται. ὑγρὸς γὰρ καὶ χαλκῆς δὲ
οὗτος, καὶ ἀκλωτικῇ παχυμῆς ποιοῦν τὸν
ἀέρα τῇ ὑγρότητι, τοιαύτῃ ὄραδ' ποιεῖ
τὴν σιληνῆν. ἢ οὐκ ἐκ νότου ἀμβλύνητ'
ἢ ἰετοῦ ἐπιγινωσκόμεθ', ἢ καὶ οὕτως. ὅταν
δὲ παχία ἢ, καὶ ἀμβλυτίρας τὰς λεραΐας
ἔχη, νότον προσδοκᾷ ἢ ὁμωρ. ὅταν δὲ
εἰς πτω ἔχουθ' ἡμῖραν, μὴ πρᾶκτεμθ'
μῆρας ἔχη τὰς λεραΐας, μὴ ἐπιτάσσει,
ἐξυφύρου σημαντικῇ. εἰ δὲ ἀπρ ἡμέρας
μέχρι δὲ, τὸ αὐτὸ τηρεῖται ὡς ἡμα, χαμῶ-
νθ' ἐκπορεύου σημαντικῇ ἐσίν, ὅθεν λε-
κνὴ θωρεῖν αὐτὰς ἀμφοτέραις τὰς λεραΐ-
ας ἀπ' ἀπῆς αὐξήσεως.

Τέτρατον ἐκ τριτάτοις φῶς ἀμβλυτὸν ἔχουσα,
ἢ νότον ἀμβλύνηται, ἢ ὕδατος ἐγγύς ἐσίνθ'.
Εἰ δὲ κ' ἐπ' ἀμφοτέρωρ λεραΐων, τρίτον ἡμῶν ἄγυθα,
μήτε τι νοσεῖται, μὴδ' ἴσως φαίνονται,
Ἄλλ' ὄρθαι ἐκότερθε ποδὶ γναμῆσιν λεραΐαις,
Ἐσώτεροι

Σήματα δ' οὐτ' ἄρα πασι. οὐ πά-
σαις ἡμέραις φησὶν ἵφαιρμ' εἶναι τὰ ση-
μεῖα ταῦτα, ἀλλὰ τὰ περὶ κρίτου ἢ δαυτί-
ρα ἡμέρας γινόμενα ἢ μηνὸς σημεῖα με-
χρὶ ὁλόκου δὲ σφατῆρ' ἔστιν αὐτὰ
νομίμης διχοτόμου, ἀπὸ δὲ διχοτόμου, με-
χρὶ πανσληνίου, καὶ ἀπὸ πανσληνίου, με-

χρὶ διχοτόμου φθίνοντι ὁ μῆνός. εἴτα ἀπὸ
ταύτης, μέχρι ἡμερῶν πρὸ τῆς συνόδου ἡ
ἡμέρας ἢ τῶν σφαιρῶν. ἢ τὸ σημεῖον τὸ γινόμε-
νον ἀπὸ ἢ δὲ ἡμέρας τὸ σπληνὸς, μὴ ἐλπί-
ζει τοῦτο ἕως τέλους ἡμερῶν, ἀλλὰ τὰ ἀπὸ
πρώτης ἢ τετάρτης ἕως ὁλόκου. τὰ δὲ ἀπὸ
ἡμέρας ἢ, ὥστε διχοτόμου οὕτως.

Ἀλλ' ὅσα μὲν τριτάτῃ τετρατάτῃ τε πέλκονται,
μέσφ' αἰχαιομένης, διχάδ' ὁ γέμεν, ἄχρις ἐπ' αὐτῶν
σημαίνει διχομήνον, ἀτὰρ πάλιν ἐκ διχομύνης,
ἐς διχάδ' αἰχαιομένης. ἔχεται δὲ οἱ αὐτὶκα τετρα-
μήνους ἀποχομήνου, πρὶ δὲ τριτάτῃ ἀπείοντι.
Εἰ δὲ κέ μιν πρὸς πᾶσαν ἀλωαὴν κλώσονται
ἢ τρεῖς, ἢ ἐνὶ πρὸς κείμηναι, ἢ ἐνὶ οἷον,
τῇ μὲν ἴσιν, ἀνέμοιο γαλινάκης τε δοκεύειν,
ῥ' ἡγνυμένη, ἀνέμοιο, μαρμαρινόμην δὲ, γαλινάκης.
Τὰς δύο δ' αὖ χειμῶνι πρὸς τριτάτῃ τε πέλκονται
μέζονα δ' αὖ χειμῶνα φέρει τριτάτῃ τε πέλκονται
καὶ μέλλον μελανύλα, καὶ ἐν ῥ' ἡγνυάτο μάλλον.
καὶ τὰ μὲν ἐν αὐτῇ μὲν σελιωάκης τε πύθοιο.

Ἀλλ' ὅσα μὲν. ἡγοῦν τὰ ἢ ἀπὸ τρία-
της ἢ δὲ, μέχρι ὁλόκου. τὰ δὲ ἀπὸ αὐτῶν,
μέχρι ἢ δὲ τῶν αὐτῶν, μέχρι τῆς βίας δι-
χοτόμου, ἀπὸ ἢ δὲ μέχρι πρώτης ἢ τετάρτης
φανόμενης. συμπίπτει γὰρ οὕτω λατὰ τάξις
αὐτὰ. οὕτως ἢ αἰτία οἱ συμβατικοί, ἢ
ἀεὶ μὲν ἀποτρίβειν, φουκατὰ τὸν τε καὶ
θαυμαστὸν εἶναι λέγοντες. ἢ ἢ ἐν σφαίροις
μέγιστοι μελαίνουσι τὴν σπληνὸν αἰτίαν, τὸ
ἢ πλοῦτος ἢ ἀσπρὸς φάσματι, δὲ
τὸν ἢ φῶς ἢ πικράταται. τὸ ἢ ἢ τὸν
μέγιστον, δὲ τὸν πρὸς τὰ ἢ φησὶν πρὸς αἰτίαν.

Εἰ δὲ κέ μιν. ἢ ἀπὸ ἢ ἐν κλῶ πρὸς πᾶ-
σαν τὴν σπληνὸν, ἀλωαὴν λέμεναι πρὸς
φθίνοντα, ἢ β, ἢ γ, ἢ δ, ἢ ἐν γίνοντι πολ-
λάκις καὶ τέσσαρτον. ἀπὸ μὲν τῆς μίαν, ἢ ἀπὸ
ἢ ὁγμύνηται, ἀνέμον ἀπὸ τῆς χύσεως πρὸς
δοκῶν. ῥ' ἡγνυμένην ἢ, τὴν διχομύνην
ἢ γα. ἢ ἀπὸ λατὸν ὁλόκου μαρμαρινάκης, καὶ

κλῶν δὲ προσδοκῶν. ἢ ἀπὸ ἢ δύο γίνον-
ται περὶ αὐτῶν ἡμερῶν, χειμῶνα σημαί-
ναι. ἢ ἀπὸ καὶ φῶς ἢ καὶ τέσσαρτον, μέ-
γιστον καὶ ἡμῶν καὶ τὰ μὲν πρὸς τὴν σπλη-
νὸν λαμβανόμενα σημεῖα ἐπὶ τοῦ λατὰ
σηματὸς τοῦ αἵματος, ταύτῃ ἢ καὶ τὴν λα-
τὰν ψιφί. ἢ ἢ γινόμενον καὶ ἐν τῷ μετὰ
ρ' αἰσθημάτων, μεταξὺ τὸ ὅραον καὶ τῆς
γῆς, τὰ μὲν λατὸν ἢ φασίον δειν, τὰ δὲ με-
κτὰ, τὰ δὲ λατὸν ἢ φασίον. λατὸν ἢ φασίον
ἢ, ὁλοῦν τρεῖς, μεκτὰ δὲ, πρὸς ἡμέρας, λατὸν ἢ
φασίον δὲ ἡμερῶν, πρὸς ἡμέρας, δοκίμης, λαμ-
πάδης ἀπείοντι. τὰς δὲ ἀλωαὴς τῶν ἡμερῶν
λατὰς τῶν σπληνὸν ἡμερῶν, καὶ αὐτὴν ἐν μέσφ'
ἀμυδροῦρα φαίνεται. ἢ ὥστε οὕτως ἢ
τὰ τὴν ἢ φασίον ἢ αἵματος, πρὸς ἢ ἢ
πρὸς πρὸς, αὐτὸν πρὸς λατὰ πρὸς αὐτῶν, μεκτὰ
τὴν λατὰν ἢ ἢ φασίον φασίον ἀλωαὴν. λατὰς

ἡ καὶ ὁμαλοῖς προσφύρομένη, οἷά ἐστι τὰ
 ἑωπύρα καὶ ὑδίατα. ἥτοι ἐνδοτέρω ὁρα-
 νται, οἷον ἐγκατακλυμένη, ἢ ἔπειτα
 τοῦ ἀδινωχτεῖ ποιεῖν διὰ ἀντίτυπιν τῶν
 ματῶν, ἀνακλᾶται ἐμφανίζουσα τὰ κατ'
 ἑκένον τὸ τόπον ὁράμενα, ἀφ' οὗ καὶ τὴν
 ἀρχὴν τῆς ἀνακλάσεως ποιεῖται. ὅταν τοῖς
 νυκτερίαις ἄστρον νέφη συσφύζῃ καὶ κα-
 λὰ, ἐνταῦθα ὅ ἄλλοι πρὶ τὰυτα, εἴτα κατὰ
 κλασιν ἢ εἰς αὐτὸ τὸ ἄστρον, ἐμφανίζεται
 τοῦτο κατ' ἐκαστην ἀνὰ κλασιν, καὶ οὕτως
 ἢ ἄλλως ἀποτιθέται, καὶ τὸ μὲν πλεονέκτη-
 ἄστρον φαίνεται λαμπρόν, ὅρα τὴν τοῦ φω-
 τὸς ἐπιπλάττειται. τὸ δὲ ἐξω τούτου μέλας,
 ὅρα τὴν πρὸς τὰ νέφη παρασφύζουσαν, γίνε-
 ται πρὶ τὴν σελήνην, καὶ ἐὰν μίαν γῆνται,

ἐν δὲ τὴν προσδόντα. ὁρατὴν τὴν γῆν κατ'
 ὁλίγον ἢ πύκνωσιν. εἰ δὲ ῥήγνυται, ἀντα-
 μορθεύει ἐκένον τοῦ μέρους κατ' ὅ τὴν ῥῆ-
 ξιν λαμβάνει. εἰ δὲ δύνῃ, χεῖμῶνα προσδόν-
 κα. καὶ ἔτι μέγιστα ἐὰν φέσ, καὶ ἔτι μά-
 λον μελανομένη, καὶ ἔτι μάλλον, εἰ ῥῆγα-
 νυται. ἢ ὅτι αἰτία, διότι ὁρατὴν ὁμαλὴν
 ὁρατὴν ἀπλοῦται, μὴ δινωμένη δινεῖται.
 διὸ καὶ πλεονέκτη τὴν ὑποκειμένην παρὰ
 τῆς τοῦ αἵματος δεικνύει. οὐ μόνον δὲ πρὸ
 σελήνης, ἀλλὰ καὶ ἡλιον γίνετα καὶ ἀν-
 τιστῆναι. οὐδὲν γὰρ οὕτως, ἄλλως δὲ ἡ
 τοῦ αἵματος ἐπιπλάττειται καὶ παρὰ τοῦ
 φαντασίας φάτος λαμπροῦ, πρὶ τὸν ἡ-
 λιον καὶ τὴν σελήνην ὁρατὴν. τὰ
 ταῦτα δὲ πρὶ τῶν ἀπὸ σελήνης σημείων.

Ἡελίοιο δὲ τοι μελέτω ἐκότερον ἰόντων.

Ἡελίω καὶ μάλλον εὐκότερα σήματα λατῶνται

Ἀμφοτέρω, δυνάμει, καὶ ἐκ περὶ αὐτῆς ἀνιόντι.

Μὴ οἱ ποικίλοισι νέον βάλλοντες ἀρούρας

Κύκλος, ὅτ' ὁυδίου λεχημὴν ἡμάτος εἴης,

Μὴ δὲ τι σῆμα φέροι, φαίνεται δὲ λιτὸς ἀπάντη.

Ἡελίοιο δὲ τοι μελέτω.) πληρώσει τὸ
 πρὶ τῆς σελήνης τιμωρίων λόγον, ἐπὶ τὰ
 τοῦ ἡλίου σημεῖα ἔρχεται, ἀπὸ καὶ αὐτὰ
 ἀποδοῦναι καὶ ἀκριβῶς διδάσκει. τὸ δὲ
 εἴς τὸν τοῦ ἡλίου φησὶν μελέτω, ἵνα
 τὴν ὁμαλὴν ποιεῖται. ὅρα γὰρ ἡλίου μάλλον
 τῆς σελήνης ἐπὶ κείνῃ τιμωρία εὐκότερα,
 καὶ ἀρμόζοντα, τοῖς σκοπεῖσι τὰ αὐτῶν, καὶ δύν-
 οντος ὅρα καὶ ἀνατέλλοντος (τὸτο γὰρ ὅρα
 τὸ ἐκότερον ἰόντος) σκοπεῖ. καὶ γὰρ ἀνα-
 τέλονται αὐτοῦ, εἰς τὴν ἰδέαν τιμωρία,
 καὶ δυνάμει, ὁμοίως. παρατήρησι οὐκ ἐν
 σιμῶναι τὰ πρὶ τὸν ἡλιον γινόμενα ση-
 μεῖα. καὶ γὰρ ἀνατέλλων καὶ δυνάμει, ἀλλὰ
 καὶ τιμωρία μάλλον παρὰ τῆς. ὅρα τὴν τὰ
 τοῦ ἡλίου σημεῖα βεβαίως τῆς σελήνης
 ἐπὶ τὴν πολλὴν ἔχουσαν, πρὸς τὸ ὁρατὴν
 φάτος ἀπὸ τῆς τὰ ὑποκείμενα παρὰ τῆς,

καὶ μὲν τὸ αὐτῶν, μέγιστα τὸν χεῖμῶνα
 προαγγέλλει. ἢ ὅτι αἱ τὴν ἡλίου πρὸς τὸν αἵμα-
 ὅρα τὸν αἵμα, λευκώσιν τὴν τῆς σελήνης εἰς.
 δυνάμει τὸν ἡλίου, σαφὲς τὸν αἵμα
 κυνοῖ τὰ τιμωρία. ἢ ὅτι λαμπρότερος
 ὅρα, καὶ ἐμὴν μετὰ καὶ ἔχουσαν τοῦ αἵματος
 εἴη μετὰ τὴν, οὐκ ἂν λαμπροῦ τῆς γῆς
 μικρὰ καὶ λαμπρὰ, ἀνατέλλει. οὕτω Πλού-
 ταρχος. διὰ τὴν ἀνατέλλοντα μόνον καὶ
 δυνάμει, καὶ οὐ καὶ δυνάμει. ἢ ὅτι
 τότε φαίνεται ὅρα τοῦ ὑπερβαίνοντος αἵματος, τὸ
 ἀντιπρὸς τὸν καὶ μετὰ τὴν, ὅρα τὰ
 ἀναδυμένα, ἀπὸ τὴν ἀνατέλλουσαν, τοῦ ἡ-
 λίου ταῦτα λαμπροῦ. ὁρατὴς δὲ καὶ ὁ
 φάτος, τὸ οἰκίον αὐτοῦ χεῖμα εἰδικεῖται
 ἐμφανῆ. Μὴ οἱ ποικίλοισι.) ἐὰν
 μελέτω αὐτοῦ ἀνατέλλων, ἴδους τὸν
 λαμπρόν μὴ ἔχοντα λαμπρόν καὶ εἰδικεῖται
 ἐν τῷ

[illegible]

ην ληλοῦσαν αὐτοῖς, διλοῦντο ἡγάσας
 νή@ντ@ τ' σάματος, ἡ ὥσπ' ὅταν βλε-
 φθῶν κατὰχοντῶν, ἡ πριθίψαντῶν τιμ-
 ὄψιν, ὡς πληγὰ προσέλαμψεν, οὐ φαίνε-
 ται ὡς ἡδὺς τὸ φῶς, ἀλλὰ πάλαια καὶ σπο-
 ραῖαι αὐτῶν. οὕτως ὅταν ἀλλήλῃς ἡ ἐν-
 φανσις ἀνόμελ@ πῶς τ' ἰκύνει σα@, πε-
 ρεθίψῃ καὶ σέσῃ τὸν τῶς ὄψιν, ὡς νοῦν, εἰς
 τοῦς ἀκτίνας καὶ ὀρυμβοὺς λαῖς, ὃ πάρε-
 μιν αὐτῇ τῇ αἰθέρι, τὸ πρὶ τὸν πλῆθος
 εἶν' ἀποκλῶν. οὕτω Πλούταρχ@.

Σχιζόμεναι βάλλωσι, τὰ δ' αὖ ποδὶ μέσσα φαίνη.
 Ἀλλὰ που ἢ ὑετοῖο διέρχεται ἢ αἰέμοιο.
 Σκέπῃ δ' εἰ καί τοι αὐγαὶ ὑπεῖν ἄρ' ἡέλιοιο,
 Αὐτὸρ ἐς ἡέλιον. τοὶ γὰρ σκοπαὶ καὶ ἄρισται.
 Εἴ τι που ἢ καὶ ἐρύθρος ἐπὶ ῥέχεα, οἷά τε πολλὰ
 Ἐλκομένην νεφελῶν ἐρυθραίνεται ἄλλοθεν ἄλλα,
 ἢ εἴ που μελανὴ, καὶ οὖν τὰ μὲν ὕδατο^ς ἔσω
 Σήματα μέλονται, τὰ δ' ἐρύθρεα πάντα, αἰέμοιο.
 Εἴ γε μὲν ἀμφοτέροισι ἀμυδρὸς λεχρῶσμεν^{ος} εἴη,
 Καὶ κεν ὕδωρ φορέοι, καὶ ὑπὸ νῆμος τανύοιτο.
 Εἰ δ' εἰ οἱ αἰόνοντο, ἢ αὐτίκα διανομένηιο
 Ἀκτίνες σωῖώσι καὶ ἀμφ' ἐνὶ πεπλήθασι,
 Ἥποτε καὶ νεφῶν πεπιεσμένη^{ος}, ἢ ὅτ' ἐς ἡῶ
 Ἐρχεται πρὸς νύκτος, ἢ δὲ νόυς ὑπὸ νύκτα,
 Ὑδατὶ κεν λατύνοντι πρὸς φέξει ἡματα κέενα.

Σχιζόμενα βάπτισμα.) εὖ οὖν ἐκ τῆς
τοῦ αἵματος παρὰ τῆς δι' ὁδὸν τῷ κύβλου
αἱ ἀκτῖνες ἀποσπείρονται, καὶ αἱ μὲν πρὸς
νότον, αἱ δὲ πρὸς βορρᾶν, βάπτουσιν. τὰ
δὲ μὲν τοῦ διόσκου φαίνεσθαι ἄνω τινάων,
τότε δι' ὕδατος ὁ κύβλος ἔρχεται ἢ ἀνέμῳ

Τὰ δ' αὖτε πάλιν· ἡ δὲ οὖν ἐκείνη
 σὺν αὐτοῖς φάσιν· ὁ μόνος, ὃς ἡ ἐκείνη
 ἔστιν ἡ ἐκείνη· σὺν αὐτοῖς φάσιν· ὁ μόνος,
 ὃς ἡ ἐκείνη· σὺν αὐτοῖς φάσιν· ὁ μόνος,
 ὃς ἡ ἐκείνη· σὺν αὐτοῖς φάσιν· ὁ μόνος,
 ὃς ἡ ἐκείνη· σὺν αὐτοῖς φάσιν· ὁ μόνος,
 ὃς ἡ ἐκείνη· σὺν αὐτοῖς φάσιν· ὁ μόνος,
 ὃς ἡ ἐκείνη· σὺν αὐτοῖς φάσιν· ὁ μόνος,

[illegible]

ἔαμ. ἢ ὅτι τὸ ἦ ἡλίου φῶς, ὅταν λαβαρὼν
τὸν συζωρεῖ ἀνταπείριτι πῶς τὰς ἀκ-
τίνας. ὅταν δὲ ἐξ ἀκρᾶς αἰέρος θῆκεται
ἡ, τότε διυκαρὲρ αὐτῷ προσδίδεται. φη-
σὶν οὖν περισκέπτοντες αὐτὸν, ἡ αὐτῷ
αὐτοῦ εἰκονοῖ τῶς ὀφθαλμοῖς ὄν, καὶ ἐκ
τοῦτον γῶστος, ἀκρᾶς αἰέρος οὐσης, ὡς χειμῶ-
νος δὲ σύμβολον. ὁ οὖν περικνωμὲν
ἔκ τῃ πῶς τὸ φῶς μίξῃ, ἐρυθραίνειται, καὶ
ἐξελκίσθηται πῶς γίνεσιν ἀνέμων ὁξυρ-
ρόπος ὅταν. ὁ δὲ συνωμὲν μακρὸν ὡς
ἐπιμελάνειν, οὐ μακρὸν δὲ τῇ ἐμβύσει,
τῶς αἰς τὸ ὑπομεταδοῦν. Τοῦ γὰρ
σκοπιά.) τοῦ ἡλίου ἐξοχὸς αἰς ἡ δύμ-
βολοὶ αἰ σκοπιά, οἷον τὸ σκοπεῖν αἰς ἡλι-
ον, καὶ ἐξ αὐτοῦ διελθεῖν τεκμύεια, αἰ-
σῶν δὲ. προεπεῖ δὲ ἐκ τῶς ἀνωτέρω, ἡλίω
ἡ μακρὸν ἐκκίοντα σήμασι λέει. Εἴτι
περὶ ἡ ἐρυθρίθως.) αἰετὶ αὐτῷ ἡ ἐρυθρὸς
ἐπὶ καται τοῦτον οἷον ἔχονσι καὶ αἰ νῆ-
φίλων, ὅταν αὐτὸν τὸν ἡλιον περιτρέ-
χουσι. λαμπρόν γὰρ ἐξ αὐτοῦ, τοῦτο γὰρ
μα ἀποτλῶσι. σκόπη δὲ τὸ τοῦτο, ἡ ἔτι
ἡ μελάνη, σκόπη δὲ τοῦτο. μελάνη δὲ
δὲ τῇ ζωφλῆσιν ἔν ὁμοῖ αὐτῷ τὸ φῶς
ἡ τῆς ποσῆς τοῦ αἰέρος ἀποκλῆμης ὑγρό

τητ. τὸ οὖν τεκμύειον τοῦ ἔν αὐτῷ
ζωφλῆς, ὑπερβαίνει σημεῖον. τοῦ δὲ ἐν
θρόν ἀνέμων, εἴη ἡ ἀμφοτέρους. ἐὰν δὲ
φισιν ἀμφοτέρους τῶς καταστήμασι τῶ
μίλανι ἡ τῶ ἐρυθρῷ, αἶμα ἡ κατὰ τὸ αὐ-
τὸ ἐμπρίχνηται ὁ ἡλιος, καὶ τὸ ἡ αὐτοῦ μῆ-
λαρ φαίνεται. τὸ δὲ ξανθὸν ἐκ τῶ ποικίλου
δὲ τέτον ἀμφοτέρω, προσδίδεται, καὶ ἐκ
τὸν ἐσόμενον καὶ ἀνέμων. Εἰ δὲ τῶ
ἀνιόντος.) ἐὰν δὲ φισιν ἀνιόντος τοῦ ἡ-
λίου ἡ ἡ δυνάμει, αἰς τὸν αὐτὸν τόπον
ἀνιόντων αἰ ἀκτίνων, ἡ νῆφισιν αὐτὸς εἴη
περικνωμὲν, τοῦτον τοιοῦτο ὑδατος ση-
μεῖον, λατανικωμῶν δυνάμει τοῦ ἡ-
λίου ὑπὸ τῆς πρὶ τὰ νῆφιν παύτητ. τὸ
οὖν ἀμφοῖν περικνωμῶν, αὐτοῦ αἰς ἡνα
τόπον περιτρέφοντες, ὅταν περικνωμῶν
ὑπὸ νῆφιν, ἡ τῶν ἐκφαίνῃ τὸ θερμότητ
τὰς ἀκτίνας. Τὸ δὲ ὑδατὶ καὶ κατάν-
τι.) ἐὰν ἀνατίθωντος φισιν ἡ δυνάμει
τῶ ἡλίου, αἰ ἀκτίνες ἐκ τῶ περιφρέας αἰς τὸ
μῆδον ἔλκοντες, ἡ ἡ αἰς ἡνα τόπον συστῆ-
φονται, λαμβάνει τὸ ἡμα ποιεῖσαι. ἡ ὁ ἡνα
κλῶς ὑπὸ τῶ νῆφους ἐπιπροσθῆται ἀνατίθων-
τος καὶ δυνάμει, ὑπερβαίνει προσδίδεται.

Μὴ δὲ ὅτε οἱ ὀλίγη νεφέλη πάρος ἀντίλησι,
τῶ δὲ μετ' ἀκτίνων λεχασμῶν αὐτὸς ἀερεθῇ,
Ἀμνησῶν ὑπερβαίνει. πολλὸν δὲ ὅτε οἱ πρὸς ἀνέμων
οἷον τεκμύειν γὰρ ἀλῆγκας δυνάμει
πρῶτον ἀνέχοντο, καὶ αἰ ὑπὸ μῆδον ἔκ-
εῖν δὲ καὶ φέρειν. καὶ αἰ ποτε χέματ' ὡς

Μὴ δὲ ὅτε οἱ ὀλίγη νεφέλη.) ἡ ὅταν
προανατῇ ὀλίγη νεφέλη τοῦ ἡλίου, εἴται
αὐτὸς ἐπιφύεται λεχασμῶν, ὑπερβαίνει
προσδίδεται. οὐ γὰρ αὐτῶς ὁ φῶς ἡ
μῶν προσπίπτει, αἶμα ἐπὶ πᾶσι ὁ αἶμα.
ἡ οὕτως, ἐὰν ἀνατίθων μῆδον τοῦ ἡ-
λίου, νεφέλη προανατῇ μῆδον ἐπὶ σκ-
ῆσιν, καὶ ἡλῶνται πρὶ αὐτῶν αἰ ἀκτίν-

τες, μεσοσυνάβουσαι τῶν νεφῶν, καὶ
χρῶνται, τὸ ἀντίλην αἰς τῶν τῶν
ἀκτίνων, ὑγρότητα λαμβάνει τοῦ αἰέρος.
λαῖος γὰρ ἀντιπρὸς τῶν ὀφίων, ὡς ἐκ
διακρίνει φαίνεται τὸ φῶς οὐ καθ' ἑαυτὸν,
ἀλλ' ἐσφαλμῶν καὶ ὁμοῦ δὲ, εἴτε τοῦ
λαμπροῦ ἐκ τοῦ ὑγραίνου ὁμοῦ μῆδον
πρὶ αὐτὸν, εἴτε λεχασμῶν πῶς τὸ ὑγρὸν
αὐτῶν

αὐτὴς δὲ τὴν ἀναμειλίαν, ὃ ἵ λόγος ἀνω
 θεν ὕψος, σκοπεῖ χειμῶνος σημεῖον, ὅταν
 ἢ ἀνατίθοντο ἢ δινομένην ἡλίον, αἱ δὲ
 πτῖνες συνέρχονται, καὶ ἐνὶ μέρει τοῦ δι-
 σκου πᾶσαι πληρῶνται καὶ φαίνονται. ἐκ
 γὰρ τῆς τοῦ αἵματος παχυμερούς συστάσεως,
 ἀνατρεπόμεναι αἱ ἀκτῖνες, αἵ ἐν μέρῳ τῷ
 δίσκου φαίνονται, καὶ ἀφ' ἐνὸς μέρους φαί-
 νοσι, καὶ ὅταν ἐπὶ νεφῶν περὶ αἵμα-
 τος ἐπὶ τὰς ἀνατολὰς, ἀπὸ τῆς νυκτός, ἢ
 ὅταν δὲ ἀνατολῇ ἐπὶ δύσειν. τεκμήριον
 γὰρ ὡς ἐκείναι αἱ ἡμέραι ὑπὸ τοῦ εἶσι, καὶ ἔτι
 ὑποτὸ σημεῖον, ἵνα πρὸ μὲν ἀνατολῆς ἡλίου
 οὐ νεφέλη ἀνέλθῃ, οὐδὲ δὲ μετ' αὐτὴν ἐξ-
 πάντος ἀνατέλλῃ. Πολλοὶ δὲ οἳ πε-
 ρὶ λύνκλος, (περὶ τὰς ἀνατολὰς καὶ τὰς δύ-
 σεις δοκεῖ ὁ τοῦ ἡλίου λύνκλος μέγας φά-
 νος, καὶ ἐστὶν ἡ αἰτία τοιαύτη. αἱ τῆς γῆς
 περὶ ἀνατολὰς καὶ δύσεις ἀναθυμιάσεις,
 ἀερώδεις εἰσι καὶ παχῆαι, δὲ μέγας οὖν
 αὐτῶν αἰὲς προσβάλλουσιν ὡς κλίμα,
 παχύτερον δλοκοῦσιν ἑρᾶν αὐτόν. ἀνὴρ
 δὲ ὁ ἡλῖος, καὶ ἀπὸ τῶν ἀναθυμιάσεων κα-
 εἰσόμενος, καὶ εἰς τὸ ὕψος χωρῶν, εὐεῖσκη
 καθαρόν τὸν αἶρα. καὶ ταύτη δοκεῖ πᾶσι

καρὸ λύνκλος αὐτοῦ ἐκείνων φεῖν οὐδαι. ὅ-
 ταν οὖν φησὶν ὁ λύνκλος πολλὴς δύρμνητῃ
 καὶ πλατύνεται, τικρομένη καὶ δρονομένη
 νομοιοις, ἀναρχομένην τοῦ ἡλίου, ἐπὶ τὰ
 μεσῶτι, οὐ δὲ νῶς ἀνδοκίμοις, λευκο-
 ροῦ ὄντος τ' αἵματος. ὃ δὲ νοῦς, ἵνα ἀνατέλλῃ
 λοντο τοῦ ἡλίου, ἐφ' ὃς προανατῆλαρ ἐπὶ
 κλη διαγόμενον, ἐπὶ πλείον δύρμνητῃ,
 ἀνδρίαρ προσδία. δρονοῖται γὰρ ὁ λύνκλος
 οὗτος, νικώμεν ἐπὶ τὴν κλίμακον ἀκτῖνων.
 τὸ δὲ ὁμοίον φησὶ γίνεσθαι, καὶ ἵνα χέμω-
 νος ὡχρὸς δύνεται, τῶν νεφῶν ὡς περὶ δρο-
 καομένην ἐπ' αὐτοῦ καὶ διανομένην.
 ἵνα μὲν γὰρ δύνοντο αὐτοῦ ἐπὶ τῇ
 εἰσῶνται νέφη, καὶ ἐξῆς ὕδαρ προσδέχῃ. πε-
 λονομένην γὰρ ἵκανως τὸ αἶμα, ἡ μεταβολή
 καὶ αὐτὴ γήνησται εἰς τὴν συγγενεσάτω
 αὐτοῦ τοῦ ὕδατος φύσιν. καὶ γὰρ ἡ τῶν
 νεφῶν πύκνωσις, οὐδὲν ἕτερον ἄλλο, ἢ πᾶ-
 χος αἵματος ἐπὶ ὕδατος παχυμερούς, ἐν τῷ
 θεν τὰ σημεῖα, ἢ ὁ μὲν γίνεσθαι δὲ πῶν
 συγγένειαν, ἢ ἀνέμω. καὶ γὰρ ὁ ἀνέμος οὐ
 δειν ἄπο δέει, ἢ ἀπὸ ῥέων καὶ τοιᾶν καμ-
 θάνων λύνκων, ὅπως τῆς αὐτοῦ φύσεως
 συμβαίνει γίνεσθαι.

Ὀρχήσῃ λατιῶν. ἀτὰρ ὕδατος ἡμερινοῖο
 γινομένου λατόπιδι ποδὶ νέφει σκοπέεσθαι,
 καὶ δὴ δινομένου τετραμνίῳ ἡελίοιο,
 ἢ μὲν ὑποσκιᾶσιν μελαινομένη ἐκείῃ
 ἡελίον νεφέλη, ταὶ δ' ἀμφίμιν ἐνθα καὶ ἐνθα
 ἀκτῖνες μεσσηγὺς ἐλίσσόμεναι διχρώνται,
 ἢ τ' ἀμ' ἐτ' εἰς ἡὼ σκέπατος λεχρημνίῳ εἰς.
 Εἰ δ' ὁ μὲν ἀνέφελος βάπτοι ῥοοῦ ἐσπερείοιο,
 ταὶ δὲ λατερχομένου νεφέλαι καὶ οἰχομνίοιο
 γλυσίον ἐς ἡκωσιν ἐρδύθεις, οὐ σε μάλα χρὴ
 Αὔριον, οὐδ' ὡς νυκτὶ ποδὶ φομέειν ὑετοῖο.

Ὀρχήσῃ λατιῶν. (ἀπὸ λυνοῦ τὸ ὕδα-
 τος φέροιτο, παραδίδωσι ἡ ἑτέρα λατὰ
 ἀντὶν ὀδία. ὅταν γὰρ διανομένης τῆς

ὕδατος ἐκείνης, καὶ παχύτερος τοῦ αἵ-
 ματος, περὶ δυνάμεως ὁ ἡλῖος χωρῶν ὡχρὸν
 ἵνα τὸ φῶς, ὡς δὲ δειν εἰς πῶν τῶν
 αἵματος

Ἀκτῖνες, μαλ' ὅσον ἔχον ἐφ' ὕδατι σημαίνουσιν.
 Εἰ δ' ὀλίγος τανύοιτο πόδι δ' νόφος ἀκτίνεσσιν,
 Οἷόν ποῦ μαλακὰ νεφέλαι φορέουσι μάλισα,
 ἢ τ' αὖ ἐπερχομένοιο πόδι λινοφείοντ' ἀνέμοιο.

Ἀλλ' ὅπότ' ἡλίου μακραινομένης
 σιν.) ἡ γοῦν σκοτεινότητι. ὅταν γὰρ ἐπὶ
 μίαν λαθέτον τὰ τρία ἄσπρα γίνονται, γὰρ ἡ
 λῖος, σελήνη, λαλῆσθω γὰρ καὶ ἡ γὰρ ἄσπερον,
 ἀνὰ κη τότ' εἰ μὴ μίση ἢ γὰρ εὐείσκοιτο,
 σελήνης ἐκλειψιν γινέσθαι, ἐπιπλοῦσας
 αὐτῆς εἰς τὸν σκιερὸν ἑωσπον, ὃν ἀποτέε
 ναι ἢ γὰρ, μίσης δ' αὐτῆς σελήνης εὐείσκο
 μένης, ἡλίου μίση τινὶ ἐπιπροδοῦσης, τὸ
 πλωκαῦτα ἡλίου σκότωσιν ἐπιγινέσθαι.
 ὡς δὲ ἀγνωσίαρ ἐκλειψιν οἱ παλαιοὶ λει
 πλῆκασι. ἡ γὰρ τῇ πᾶσι λέγεται,
 εἰ πῶν ὅτε σκιασσι κατ' ἰθὺς. ὅσπερ δὲ σιν
 ἐπιπροδομένη αὐτῶν, ἀποδοῦσης τῆς σ
 λήνης, ὅλος δὲ οὐδέποτε ἐκλείπει. εἰ δὲ
 τὸ πωκαῦτα μίσησιν εἶναι πλὴν σελήνῃ τῆς
 ὀφείας ἡμῶν ἐπισκοπῆται πάντα ὑπ' αὐ
 τῆς. ἢ οὕτως, ὅτι κατὰ κἀθέτον ἰσομοιεία
 ἢ σελήνῃ πᾶσι τὸν ἡλιον ἔρχεται, τότε ἀπο
 φράττει αὐτὸν καὶ ἀφανῶ ποιεῖ. καὶ γίνε
 ται τὸ πλωκαῦτα ἡλίου ἐκλείψει, ἐπὶ δὲ
 ἢ καὶ ἄλλοις ὡραῖς, ὥς οὐ ἢ σελήνῃ πλὴν ἰσο
 μοιείαν πρὸς ἀνάμνη. γίνονται ὅ τοῦτο πο
 λῆκας καὶ δούτερον τοῦ ἐνιαντοῦ, ποκα
 κας καὶ εἰς ποκαῦτα τῶν χρόνων πᾶσι τῆς
 σελήνης κίνησιν. καὶ γίνονται μὲν αὐτῶ κα
 τὰ μίσησιν ἀπὸ πλὴν ἰσομοιείαν ἢ σελήνῃ,
 ἀλλ' ὃ κατὰ κἀθέτον τῆς μίσης γραμμῆς
 τοῦ ἡλιακοῦ, ἀπὸ καὶ κατὰ πλωκαῦτα
 κινεῖται, ἢ τὰ πᾶσι βορρᾶν ἡλίου, ἢ τὰ πᾶσι
 νότον, ὅτε μέγιστοι ἰσομοιεία κατὰ κωθε
 τον, αὐτὴν ἢ τῇ ἐβδόμῃ ἡμέρᾳ οὖσα. αὐ
 τῶ ὅ ἐν τῇ β' ὄντι κατὰ κἀθέτον, ἀφανῶ
 ποιεῖ αὐτὸν καὶ ἀκούει ἡλιακὴ ἐκλείψει.
 παρ' οἷς τῆς, παρ' οἷς μέγιστη. παρ' οἷς οὐ
 δὲ ὅλος περὶ κινεμένη ἢ ἀκτὶς παρῆχαι τι
 θιούτω. Τὸ δὲ οἷον ἀμαλδύοντι.)

ἀντὶ τοῦ ὅσπερ ἀμαλδύοντι, ὅτε ἀπὸ τῆς
 σελήνης ἐκλείπει. σφόδρα γὰρ ὡσπερ μὲν
 θέσαι καὶ ἀποσθεθεσαι ὁρῶνται. ὅτε σκ
 ἄσι κατ' ἰθὺς, οἷον κατὰ κἀθέτον γὰρ καὶ
 ἡλίου καὶ γὰρ εἰς τὸ ὄψας ἡμῶν πολλὴ μί
 σιν ὅτι ἢ σελήνῃ, ὥστε ἀποφράττει ἡμῶν
 τὰς ὀφείας μὴ ὁρᾶν αὐτὸν, ἐν ἰσομοιείᾳ κα
 τὰ κἀθέτον γινόμενῃ. καὶ ὅ ἡλιακὴ ἐκλεί
 ψας, φθίνουσι μίσησιν γίνονται. τὸ ὅ ἰσα
 μένη, ἡ γοῦν ὅταν κατὰ τὸν οἰκῶν δὲ
 μὲν ἢ σελήνῃ ἐν μίσησιν γινόμενῃ, ἐπισκ
 ἄσι τὸν ἡλιον, ἰσαμένη κατ' ὅντι τῆς γὰρ
 καὶ τοῦ ἡλίου. Οὐδ' ὅτε οἱ ἐπέχοντι.)
 οὐδ' ὅτε φανώμεν αὐτῶ ἐπέχοντι καὶ μίση
 λοντι ἀνατέλλει, πᾶσι τοῦ ὁρῶν φανώμεν
 αὐτὴν νεφέλαι ὑπὲρ τοῦ πωκαῦτα ἐν τῇ ἰ
 ναλῶν, ἐν ἀκένῃ τῇ ἡμέρᾳ ἀρῶν μίση
 νουσιν αὐτῶν, ἀλλ' ὅτι πᾶσι πρὸς ὁρῶν
 ὁμῶν κατ' ἐκείνῃ πλὴν ἡμῶν γινόμε
 νον. Μὴ δ' αὐτῶς εἶναι. τοῦ δ' ὅ
 ταν τοῦ ἡλίου μέλλοντι ἀνατέλλει. οἷον
 μίση δὲ ὄντος ἀπὸ τῶν ὀφείων, αὐτῆς
 αὐτοῦ περὶ τὸν ὁρῶν προαναφρόμεναι,
 θεωροῦνται ὑπὸν φέλλαι καὶ ὁφείας, ἀπὸ
 αὐτῶν πᾶσι προσδοκᾶν, ἀλλ' ὁμῶν καὶ ἀ
 μων. μακραινομένων ἢ ἄλλων, ὁμῶν ἐπὶ
 ὀλίγων δὲ σκιασμένων καὶ ὁμοίαν τυχα
 νουσιν τῶν διευκρίσι νεφείας, ἀνέμοιο.
 ὁ δὲ νοῦς, μὴ ὅ τοῦ ἡλίου εἶναι ἐν τῶ ἀνατέ
 λει ὄντος, ὅποταν ἀπὸ τῆς διέσκου προπε
 φθεῖσαι αὐτῶν ἀκτίνων, πρὶν τελείως ἡμέραν
 φανῆναι, ὡσπερ ἰσκιασμένη καὶ οὐ πᾶ
 ν φανερὸν φανώμεν, ὕδατι ἰσομένης,
 ἢ ἀνέμου ἐπιπλανήσαντος. Ἀλλ' εἰ μὴ
 ἀκτίνες ἐκείναι πάντων ὁφείας φανώ
 νται. ἵδιον γὰρ δὲ τὸ λινῆος μάλλον, ἐπὶ
 πλείονι ὕδατι πλὴν σημασίαν ἔχουσιν. εἰ
 εἰ ὀλίγος.

ἡ δὲ ἡλιος γνόφος καὶ ὀλίγη ἀμαύρωσις πε-
ρὶ τὰς ἀκτίνας λέγεται, ὅποια περὶ τὰς πε-
πλημυγμένας νεφέλας ἀμαύρωσις φαίνεται,
ἐπερχομένου ἀνέμου σημεῖον. τὸ δὲ ἐπὶ
σκιοι, οὐ λαθαροὶ, ἀλλ' οἷον σωματοειδές

καὶ παχέαι. τὸ δὲ μᾶλλον λευκὰς φορεῖ-
οιντο, ἀντὶ τοῦ μᾶλλον μελανομένου, τότε
δὲ ὕδωρ σημαίνουσι. καὶ ἡ βραχὺς τις σκι-
ασμός περὶ αὐτὰς εἶναι, οἷος ἐκ μαλακῆς γῆ-
ρους ἐπιγίνεται, ἀντιμῆτορ ἴσται.

Οὐδέ μιν ἡελίου σχεδόν γε μελανοῦσαι ἄλωαί,
Εὐδίοι, ἀσώτεραι δὲ καὶ ἀσεμφές μελανεῦσαι,
Μᾶλλον χεμέριαι. δύο δ' αὖ χαλεπώτεραί εἰσι.
Σκέπη το δ' ἢ ἀνιόντ' ἢ αὐτίκα δυομνίοιο,
ἔπτον οἱ νεφέων, τὰ πῆλ' ἡλια λικλήσκονται,
ἢ νότου ἢ βορρῆος ἐρδύθεται, ἢ ἐκότερθεν.
Μὴ δ' οὕτω σκοπιῶν ταύτῃ ἀμυλινὰ φυλάσσειν.
Οὐ γὰρ δὲ ἀμφοτέρωθεν ὁμοῦ πρὸς μέσον ἔχασιν
ἡέλιον λεῖναι νεφέλαι, σχεδὸν ὡκεανοῖο,
Γίγνεται ἀμβολιῇ διόθην χεμῶνος ἰόντ' .
Εἴγε μὲν ἐκ βορέας μὲν οἷον φοινίσσοιτο,
ἔκ βορέω πνοιᾶς λευκέραι, νοτίῃ δὲ, νότοιο.

Οὐδὲ μὲν ἡελίου, καὶ περὶ τὸν ἥλιον
ἐλκωνότ' ὠσιανται, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς σε-
λήνης ἐφημέριον. ὃ δὲ λόγος, οὐδὲ πηλοῖον τὸ
ἡλίον μελανοῦναι ἄλως, ἀλλ' ὅτις εἰς
σημαντικὰ. πηλοῖον δὲ μᾶλλον τυχε-
νοῦσαι, καὶ διληκτικὰ μέλαιναί, ἐπίτασι
ἔχουσι χεμῶν. ποσὶ δὲ μᾶλλον, ἔαν
δύο τυχεύωσι. τὸ δὲ ἀσεμφές, ἀμύτα
κινήτως καὶ σκληρῶς. τοιαῦται γὰρ οὖσαι,
μᾶλλον ποιοῦσι χεμῶνα, εἰ γὰρ ὡς προείπο-
μεν ὁ χαμμενὸς ἀπὸ τοῦ πλὴθους ἀτα-
λίδωσιρ αὐτὰς εἰς οὐρανόν. αὐταὶ δὲ ἡ-
θούσαι ἐγγὺς ἡλίου, καὶ λαταφελήσασιν,
ἀλλ' ἐκ τ' ἐρρότητ' αὐτῶν οὐτῶ, πάν-
τως μέγα πάντων χεμῶνα σημαίνουσι, καὶ
μᾶλλον, ἔαν δύο γίνωνται. Σκέπη το
δ' ἢ ἀνιόντ' .) εἴτε τούτων πρῶται ἐπι-
μνήσεσιν ἢ σκέπησιν περὶ τὸν ἥλιον
ἀνατέλλοντα ἢ μέλονται διελθόν, αὐτῶ
φύεται τὰ παρήλια λεγόμενα νέφη, καὶ πα-
ρατηρεῖν πόσῳ τὸ πρὸς βορρῆαν νέφος ἐ-
ρυθραίνῃ, καὶ τὸ πρὸς νότον, ὡς τῆς ἀπὸ τοῦ

ἥλιου σημειώσεως βεβαίον οὔσης. ὅταν γὰρ
ἐξ ἐκατέρωθεν μερῶν βορέου καὶ νότου τὰ
παρήλια φοινισόμενα φαίνοιντο, ἐπὶ το-
σὺν χεμῶνα βαρὺ σημαίνει. ἔαν δὲ μόνον
τὸ βορέον τοῦτον ἢ βορέαν ἀνεμὸν με-
νῇ. τὸ δὲ ἀπὸ τοῦ νότου, νότον, ἔαν δὲ
ποτὶ καὶ παρήλια μεγάλα ἐκαστὰ πε-
ρὶ τὴν ἑσπέραν γίνωνται, χεμῶνα σημα-
νοῦσι. εἴν' μὲν τοῖς ἀκείβεσθαι τὰ περὶ τὴν
διώσιν τὸ ἡλίου ὠσιανόμενα σημεῖα. πα-
ρήλια δὲ, ὁ ποσειδωνίος φουρὶ νέφη εἴν'
σρογγύλα, περὶ τὴν τοῦ ἡλίου ἑκαμψίαν,
ἐκ τοῦ ἡλίου λαμβόμενα. οὐ γὰρ ἐξ ἡλίου
τὴν λέγεται, ἀλλὰ τὸ τοῦ ἡλίου, ὥσπερ καὶ
ἐκ σελήνης. διὸ καὶ παρήλια εἴρηται, ὡς τὰ
σρογγύλα εἴν', καὶ ὡς ἑκαμψίαν ἀπὸ τοῦ
ἡλίου, ὁμοίαν οὖν αὐτὰ γίνεται παρὰ το-
σὺν ἡλίου, παρὰ τοῦ ὅσον ἐκ παρήλιας αὐτῶ
ὀρᾶται, διὸ καὶ λεγόμενα φαίνεται. περὶ γὰρ
ἑκαμψίαν τὸ ἡλίου, τὰ τοιαῦτα αὐτῶ συμ-
πίπτει. πεφικνὴ γὰρ ἐκ παρήλιων τοῦ ἡλίου
ταῦτα γίνονται, ἐπὶ τὰ μὲν ἀπὸ τοῦ ἡλίου

bb 2 νέφη

εἴφη ταχῆαυ λαμβάνει τὴν δικάσιον .
τὰ δὲ πονηρὰ ἀπειρισμένη, οὐ δυνάται τὴν
ἀνάγκασιν τὴν ἀκτίνων ποιῆσαι . ἐκ δὲ τῶν
παραγίων βαδίσαν τὴν ἑκαμψιν συμβαί-
νειν γίνεσθαι, ὅθεν καὶ δινομένην ἡ ἀνιόντα
τοῦ τοῦ ἡλίου, ταῦτα ζωοῦται, ὡς λογί-
αυτοῦ εἰς αὐτὰ τὰς ἀκτίνων, μὴ οὐδὲ
λαθῆναι . ζωοῦται δὲ ταῦτα ἐκατέρω-
θεν τοῦ ἡλίου ποσὶν αἰσ . Αἰσθητικὸς δὲ τὰ
παρήλια φησὶν ἑμφασιν εἶναι, μὴ ἔχοντα
ἐποπείαν, ἢ παρήλια λαοῦνται νειφίαν,
αὐτὸν ἡλίου περιποιῶναι, ὅμοιον λατὰ τὴν
χειρῶν, ἀλλὰ καὶ λατὰ τὸ λυκωτέρως τοῦ
δίσκου αὐτοῦ, πηλίσον δὲ αὐτοῦ τοῦ ἡλί-
ου εἰσὶν αἱ νειφίαν αὐτῶν, καὶ δὲ αὐτοῦ
φωτισμόν, τὴν χειρῶν αὐτοῦ ἀπομει-
νοῦνται . εἰσὶν οὖν λυκωτέρως τὸ ἡμέ-
λιος παρήλιοι ἐκλήθησαν φρονύμως . πα-
ρεοίκασι γὰρ ἡλίου, ἢ παρήλια δὲ, ἑμφα-
σις ἡλίου περιφύει, ὅμοια καὶ ἴση αὐτῶν
περιφύειν νειφίαν τὰς ἀκτίνων ἐποπεί-
αν, καὶ δὲ τὴν ἐκλάμψιν ἡλίου δὲ πα-
ρεοίκασι τὴν φαντασίαν . καὶ οἶον ἄν
φωτοῦ δὲ, καὶ εἰς ἐν ζωοῦνται, καὶ με-
ταξὺ μὴ πρὸς παρήλιον δὲ δίσκου, πᾶ-
ρεοίκασι τὴν τοῦ ἡλίου περιφύειν . ἢ τὰ
παρήλια λατὰν ἀνθίλια . νειφίαν δὲ εἰς
σπογγύαν, ἀντιλαμβάνοντα ὡς ἡλίου, ὥστε
δοκεῖν ἡλίου δὲ ὄντα ἡλίου εἶναι . γίνεται
δὲ τὰ παρήλια ἀπὸ τῶν περὶ τὴν θάλασσαν

ὕδατος αἰσθητικὸς, ὅς ἀναδιδόμει, εἰς νειφίαν δὲ
φορεῖται . ψυχρὸς δὲ ἀνέμιος ἐμπεσὼν, πρὸς
νέφιν αὐτὰ . λαμβάνει αὐτὴν δὲ καὶ τὰς ἀκτίν-
ων δυνάμειν δὲ ἡλίου, ἐρυθραίνοντα, διδ-
καὶ ἀνέμιον φησὶν αὐτὰ σημεῖα . ὅπως δὲ
πυκνὴ δέεται ἡ τούτων σύστασις καὶ ποσὶν
αἰσθητικὸς, διὰ τοῦτο καὶ ἀμφὶ τὴν ἑξάνορ πᾶν
τοῦ τὰ ποσὶν φαίνεται ζωοῦνται . σπασ-
νὴς δὲ λατὰ τὴν ἐκλάμψιν . σημεῖον δὲ
δὲ ἐν ἀνέμιος χαμῶνται . ὁ δὲ νοῦς, πρὸς τὴν
πρὸς δὲ, ἢ ἀνατίθεται . ἢ οὐθὲν δὲ δυνάμει
νέφιν τοῦ ἡλίου, εἴπον αὐτοῦ εἰσὶν νειφίαν
πλησίον, αἵ περὶ λαοῦνται παρήλιοι, ἐκ τῶν
νοτίων μὲν τὸν ἡλίου, ἢ ἐκ τῶν βορείων,
ἢ δὲ ἐκατέρωθεν μέρους, καὶ ἐκ νοτίου καὶ ἐκ
βορείου . μηδὲ μὲν τὴν τὴν ὕψιν ταύτην τὴν
παρήλιον νειφίαν ἀμυννὴς καὶ ὡς ἐν τῇ
φύλασσιν, ἀλλὰ ἐπιμελῶς . εἰς γὰρ ἡλίου δὲ
καὶ λατὰν τικμῆσαι . οὐδὲ γὰρ ὅτι εἰς
κείναι αἱ παρήλιοι νειφίαν δὲ ἐκατέρωθεν
μέρους ἔχουσιν τὸν ἡλίου, πλησίον τοῦ
ὡκεανοῦ, ἢ τοῦ ἀνατολικοῦ, ἢ τοῦ δυτικ-
οῦ γίνεται παρὰ διδὸς ἀνατολῆς χαμῶνται,
ἀλλὰ οὐθὲν ἐπιπείσεται μέγας χαμῶνται .
ὁ εἰς οὖν οὐδὲν ὡκεανὸν δὲ καὶ, τότε δὲ
νατολικὸν καὶ τὸν δυτικόν, καὶ ἐν τῇ αὐτῇ
νατολῇ καὶ ἐν τῇ δύσει φαίνεται τὰ παρή-
λια ἐκατέρωθεν τὸν ἡλίου . καὶ εἰ μὴ ἐκ τοῦ
βορείου ἢ νειφίαν φοινίσουσι, βορείαν δὲ
λατὰ, εἰ δὲ ἐκ νότου, νότον .

Ἡ λαίαν παρὰ μίαν ἐπιβόχου, ὑετοῦ .

Ἐπειροῖς καὶ μάλλον ἀλκίαν τικμῆσαι .

Ἐπειροῖς γὰρ ὁμοῦς σημεῖονται ἐμμενὲς αἰεῖ .

Εἰ δὲ καὶ παρὰ μίαν . γράφεται, εἰ
λαίαν παρὰ μίαν, ὁ καὶ ἀμεινον . ἔαυ-
τοῦ οὖν παρὰ μίαν καὶ παρὰ μίαν ὑε-
τοῦ ἐπιβόχου καὶ αὐτῶν τῶν παρή-
λιον, λατὰ ὡκεανὸν οὐ γίνεται ἀνατολῇ τοῦ
ἡλίου ὄντα καὶ τοῦ ἐκ διδὸς ἐπιβόχου
ων χαμῶνται . ἢ ἔαυτοῦ δὲ πᾶσι παραχμῶνται

μεινῶν καὶ παρὰ μίαν περὶ τὴν ἐσπέραν
γίνονται, χαμῶνται σημεῖονται . Εἰπε-
ρίοις καὶ μάλλον .) ἐκλήθησαν πᾶσι τὰ
ἐκ τοῦ ἡλίου τικμῆσαι, παρὰ μίαν τικ-
μῆσαι, καὶ παρὰ μίαν μάλλον ὡς πρὸς τὴν
δύσει τικμῆσαι προσέχον τὸν νοῦν . ἐπε-
ὅτι τὰ ἐν τῇ ἀνατολῇ ζωοῦνται τικμῆ-
σαι, ἢ ἀπὸ

τοῦ τ' ἡρόδος ἐκτεταμένον μίτρον. Εἰς
μὲν παρ' βορέαο. καὶ ὁ ἥϊς αὐτὸν βορέα-
ος ἑτέρος δὲ τινος, ὁ δὲ ἑτέρος νοτιάτης. οὗτοι
δὲ λαλοῦνται ὄνοι, ἀνὰ μέσον τῶν αὐτῶν ἢ
φάτιν ἐσὶ. Ἡτε ὁ βαπίνης. καὶ τις φά-
τιν καὶ παντελὸς οὐσος ἀνδρίας αἰφνιδί-
ως ἀφανὲς γίνεται. οἱ δὲ ἐκότεροι πρὶ αὐ-
τῶν ἀέρον ὥσπερ σιωχόμενοι πλησίον
ἀπλήλων φαντασίαν πρὶ χουσιρ. ὅταν δὲ
τοῦτο γήνηται, καὶ τὸ πλὴν φάτιν ἀφαν-
τοῦ γήνηται αἰφνιδίως ἀνδρίας οὐσος, μέ-
λουτ' ἡμιῶνος ἐσθλα σημεῖον ἐστὶ. καὶ
δὲ αὐτίον τοῦτο, ὑγρότης ἀέρος γίνεται ἢ
μῆν ἀνεπαύοντ' ἢ καὶ τῆς παχύτητος
καὶ ὑγρότητος ἐκείνης ἢ φάτιν οὐχ ἡ-
τὰ φύσει ἀμυνθῶν, ἀφανὲς γίνεται. Διὰ
ρυνσας τὸν ὄνον, ὅτι ἀφαντοῦται, ἐπὶ
σοιαν ἡμῖν παρέχεται τοῦ πλησιάζειν ἀπλή-
λως. ὁ δὲ νοῦς, ἐὰν φησιν οἱ μὲν ἀέρον ἐγ-
γὺς ἀπλήλων φαίνονται, ἀφανὲς ἢ ἢ φά-
τιν, πλῆν αὐτὰ βραχὺν ἡμιῶνα προσλό-
κα. αὐτίον δὲ τὸ μὴ πλὴν φάτιν ὁρᾶσθαι,
τοὺς δὲ ἀέρας ἐγγὺς ἀπλήλων εἶναι τὸ δὲ
ἐκφάνει αὐτοὺς ἀέρος ὁρᾶσθαι, καὶ ὅσον
ἐν δέ πω μεταβαλόντ' εἰς ὕδωρ, σνγ-

κατέπλεσαι γὰρ φησὶ τὸ μεταξὺ διάστημα
τῶν δι' ὕδατων ὁρωμένων, ὁμοίως ἢ καὶ
μετακινῆται μὲν ἢ φάτιν. οἱ δὲ ἀέρον ἡ-
ταφαίνονται πλὴν αὐτῶν ὅτι σιν "χουτὸν
πρὸς ἀπλήλους, ὑγρὸν προσδιδόει. πάλιν
γὰρ ἢ φάτιν μετακινῆται, τοῦ ἀέρος εἰς αὐ-
τῶν σπλομῶνον. ἐὰν δὲ τῶν ἀέρων τοῦ
των, ὁ ἥϊς βορέας ἀμυνθῶν φαίνηται, ὁ δὲ νό-
τιος λαμπρὸς, νότον ἴδιον πνοῦσόμενον. καὶ
ἐμπαλιν, ἐὰν μὲν ἀμυνθῶν ὁ νότιος, λαμ-
πρὸς ἢ ὁ πρὸς βορέαν, βορέαν προσδίδω
πνοῦσόμενον. ἢ, ἐὰν ἀνδρίας οὐσος ἴδῃ
πλὴν φάτιν αἰφνιδίως γινόμενῳ ἀφ-
αντὶ, τοὺς δὲ ὄνους ἐξ ἐκείνων τ' μὲν φαι-
νομένους λαμπρὸς, μὲν γὰρ ἡμιῶνα προσ-
δόκα. εἰ δὲ μὴ ἀφανὲς ἢ γήνηται ἢ φά-
τιν, ἀπλῶς μετακινῆται ὁ τόπος, ἐφ' ᾧ ἡ-
τὴ στήκεται, οἱ δὲ ὄνοι οὐκ ἀμυνθῶν φα-
νούνται, ὁ μὲν προσδόκα, ὥστε εἰ μὲν ἐγ-
γὺς ἀφανὲς ἢ φάτιν γήνηται, οἱ δὲ ἀέ-
ρας ἐγγύτην ἀπλήλων φανῶσι, ἡμιῶνα
ἐπομῆδον δίδω. εἰ δὲ μέλαινα μὲν ἐκείνη
τῇ φαντασίᾳ. οἱ δὲ ἀέρον πλὴν αὐτῶν
ἡσιν πρὸς ἀπλήλους ἐχασιν, ὑγρὸν προσ-
δόκα.

Εἰ δὲ μετακινῆται, καὶ δὲ αὐτὴν ἐοικότες ὥσιν
Ἀέρες ἀμφοτέρω, περὶ τὸ ὕδατι σημαίνουσιν.
Εἰ δὲ ὁ μὲν ἐκ βορέως φάτιν ἀμυνθῶν φαίνῃ
λεπτόν ἐπαχλύνω. νότιος δὲ ὄνος ἀγλαὸς εἶναι.
Διὰ δὲ χεῖρας ἀνέμοιο νότου. βορέως δὲ μάλα χεῖ-
ἐμπαλιν ἀχλυνόηται, φασιν οὐ μὴ τε, δοκεῖν.
Σῆμα δὲ τοῖς ἀνέμοιο καὶ οἱ δαίνου (α δάλασσα
Γιγνέσθω, καὶ μακρόν ἐπ' ἀγριαὶ βοῶντες,
Ἀκταὶ τ' ἐνάλιοι, ὅπότε ἑὺ δίοιοι πῆχυνται
Γίγνονται, λορυφαίνε βοῶμεναι οὐρεσιν ἀκραι.

Εἰ δὲ μετακινῆται. καὶ δὲ μέλαι-
να καὶ σοφῶς ἐχὶ πλὴν χροῖαν ἢ φάτιν,
καὶ τοῦτο δὲ ἐκ τῆς τοῦ ἀέρος παχύτητος
γίνεται. οἱ δὲ ἀέρον ὥσιν ἐοικότες αὐτοῖς,

μετακινῆται πρὶ τὸ φῶς ἀμυνθῶν, τότε
σημεῖον δὲ τὸ ὅμοιον ὁρᾶσθαι. καὶ γὰρ σοφῶ-
ς τὸ δὲ σημαίνον πρὸς αὐτὸς ὡς πρὸς
μὲν ἀπλωτικά δὲ τὸ ὕδατι. Εἰ δὲ

ὁ μὲν

ὁ μὲν ἐκ βορέω.) προέπομεν καὶ ἐν φαινο-
μενοῖς, ὡς ἐπὶ τοῦ θυκείου καὶ τοῦ ἱερ-
ταύρου, ὅταν μέτωσι πνεῖμ ἀνεμοὶ τοῖς
πλησίον αὐτῶν ἄστροις παχυμεθεῖς συσά-
σθαι προανατίκυσιν, αὐτὰ δὲ λαμπρὰ ἐπι-
δείκνυνται. οὕτως οὖν καὶ νῦν, ἵαρον φησιν
ὡς ἐκ βορέου μέρους τῆς φάτις ἀσπὶρ ἀ-
μαυροῦ φανῇ, ἡμέρα πῶς ἀγλυώδης ᾖ.
ὁ δὲ νότιος ὄνος φαίνεται, τότε ἐπισκόπει
καὶ ἴτε πωσύμφωρον τὸν νότον. τὰ γὰρ
πρὸ αὐτοῦ ὁ ἀνεμὸς ἀνασείλῃ, τὸν νό-
τιον ὄνον φανεράτρου πεποιμένη. τὸν βορ-
ρᾶν δὲ ἐπιτρεῖν καὶ πνέοντα, ὅταν τὸ ἐμ-
παλιν τοῦ ἐρημίου γήνηται, ἀγρυπνῶντος
μὲν διηλαδὴ τοῦ νοτίου, λαμπροντὶ δὲ τῷ
βορέου. Σῆμα δὲ τοῦ ἀνέμοιο.) ἀπὸ
τῶν οὐρανίων σημείων μεταβιβηκὴν εἰς
τὰ ὑπὲρ ἡμᾶς, καὶ ἀπὸ πρῶτης ἄρχεται θα-
λάσσης. ὁπότεν γὰρ φησιν ἀσπίδος οὐσης
ἢ θαλάσσης μετακλίσεως, καὶ μακρὸν ἀπὸ
τῶν αἰγιαλῶν ἦεν ἀποστῆναι, ἀνεμον δὲ
προσδοκᾶν ἡμῶν δὲ καὶ αἱ πλησίον τῆς
θαλάσσης ἀκτῆς, πλεῖστον δὲ λατὰ φύσιν ἢ
οὐσαι, μέλλοντες ἀνέμους σημαίνουσιν.
ὡσαύτως δὲ καὶ ὅταν αἱ ἀκρόφειαι τῶν ὀ-
ρεῶν βολῇ ἀποτεκῶσιν. ἀρξάμεν οὖν ἀπὸ
τοῦ ἱερατῆος τῶν ἐπὶ γῆς σοιχείων περὶ τὸ
σημαίνει φυσήσοντας ἀνέμους, τῆς θαλάσ-
σης, διηλαδὴ φησιν ἐπαγομένης τοῖς ὑ-
δασι καὶ θαλάσσης, σημείον τοῦ ἔστω ἀνέ-
μου.

Καὶ δὲ αὐτὸν ξηρὸν ὅτ' ἐρωδίδος οὐ καὶ ἀόσμοι
ἔξ' ἀλός ἐρχεται, φωνῇ ποδὶ πολλὰ λεληκώς,
Κινυμλόνου κε θαλάσσης ὑπερφορεῖται ἀνέμοι.

Καὶ δὲ αὐτὸν ξηρὸν ὅτ' ἐρωδίδος.)
ἢ ὅταν ὁ ἐρωδίδος ἐκ τῆς θαλάσσης ἐπὶ τὴν
ξηρὰν σφοδρὰ ἱεράσων ἐρχηται, γίνωσκε δὲ
τὸ ἀνέμου λινουμένου σημεῖον εἶναι. ὁ δὲ
ἐρωδίδος τὸ ὄργανον τῶν ἀμφιβίων δὲ, πο-
τὶ μὲν ἐν ξηροῖς, ποτὶ δὲ ἐν ὑγροῖς διαγινώ-
σκονται οὖν ἐπὶ θαλάσσης διαγινώσκων, αὐ-

μον, καὶ οἱ αἰγιατοὶ μέγα ἱερὰ ζονται ἐκ τῆς
λινυμάτων διηλαδῆς, καὶ Ὁμηρὸς αἰγια-
τῶν μέγα ἱερὰ βρέμονται. σμαραγεῖ δὲ τὰ
πύοντα, ῥοχθεῖ δὲ μέγα λινὰ ποτὶ ξηρὰς
ὑπέρροιο, συμβαίνει δὲ ταῦτα, διότι ἀεροσ-
φαιρὸς ἡ γατνίαις τοῦ ἀέρος καὶ τῷ ὑδα-
τι καὶ τῇ γῇ περὶ ἡμετέραν καὶ σάσιν, ἀρ-
χομένην οὖν τοῦ ἀέρος ἡσυχίαν εἶναι, σημεῖ-
ον ὁ ψόφος. καὶ γὰρ μεταβολὴ μὲν γίνετα
ἀέρος, οὐδέπω μέντοι καὶ ἡμῶν αἰσθητή.
καὶ γὰρ ἡ θαλάσσης διηλαδῆς, τοῦτο πᾶ-
σι λατὰ ἐμφανισιν ἀνεμῶν, αἰτὶς ἀκτῶν
ἡχοῦσιν. ἢ γὰρ λατὰ τῶν ἀνθρώπων οὐκ
ἐκ τῆς τοῦ ἀέρος λινύσεως αἰσθησιν λαμ-
βάνειν, μὴ σφοδρᾶς ὑπερφορέας. ἐν δὲ
τοῖς ἐρήμοις τοῦτο συμπίπτει. Αἰσθῆ-
σιν καμὲν ποσάκις ὅτι σφοδρὰ πεφρόντι-
καὶ δὲ ἐπιλείπει τεκμήρια ποσάκις ἡμῶν
ὁ Αἰρατὸς, προνοεῖ δὲ τὸ ἀνθρώπων. διὰ
κῶς οὖν ἐξ ἄστρον καὶ σελήνης καὶ κλίσεως
καὶ τῆς φάτις τεκμήρια θεῶν καὶ ἀλη-
θείας, γινώσκων ὡς οὐχὶ πάντων εἰσὶν ἐπισ-
μονὴν τῶν οὐρανίων, οὐτὶς ἀκρίβειαν καὶ πᾶ-
σαι δυνάμεις εἰς τὸ λατὰ λαμβάνειν τὰ ἐν
οὐρανῷ τεκμήρια, καὶ ἐκ τῶν παρ' ἡμῶν
καὶ μακρὸν ἡμῶν γινώσκων τὴν διηλαδῆ-
σιν ποιῆται. οἶον, ἐκ θαλάσσης, ἐκ πη-
λῶν, ἐκ πυρὸς, ἐκ ὕδατος, καὶ ἐξ ἄστρον, καὶ ἐκ
πάντων τῶν λατὰ λαμβάνειν ἡμῶν παρ' ἡμῶν
τοῦ χερμῶν.

ἀετὰ πνέματα μέλλοντες λατίζειν,
καὶ διηλαδῆς μήποτε αὐτὸν ἢ ἐκ τῆς θα-
λάσσης ἐκινεῖται περὶ ἡμᾶς, τὴν οὐρανὴν
ἐξασιν ἐπὶ γῆν, καὶ ἱερατῆος τῶν φωνῶν
καὶ τῆς ἀτάκτου πλῆθος, τὸν φόβον διηλα-
δῆς, καὶ αὐτῶν ὕδατος προσημασία, ἢ τοῖς
νῦν ἐξῆλθι, ἢ αἰσθησῶν ταχύτητι. ἢ δὲ ἀπὸ
τῆς αἰσθη-

τῆς αὐθιγῆς διασπῆται. ἢ γὰρ ἀπὸ ἀπὸ ψυ-
χρότητος πειρομένης, ἢ ἀπὸ ἀναθυμιάσε-
ως, ὁσφρήσθ. ὁ μὲν οὖν ἀνθρωπίνος δὲ τὰ
σκιπασματα τῶ ψυχῆς πρὸς ἀλλήλους, οὐκ
αὐθιγνύται, οὐδὲ τῇ ὁσφρήσει, δὲ μίξις τῇ
χυμῶν ἀντιλαμβάνεται. τὰ δὲ θεία δι-

δουοδησίαν προφοιτοῦντα, σημαίνει τὰ
ἐσόμενα. φάσκει τοίνυν ὁ ἑρωδιὸς τὴν θά-
λασσαν, τὴν χεῖρα προαυθιγῆ. Τὸ δὲ ἡ
νυμνίου καὶ θαλάσσης. ἢ γοῦν λινεμνίου
ἢ πνεῦν μέλλοντος ἀνέμου, ὅτι τὴν θά-
λασσαν φορέοις ἐπὶ τῇ ξηρᾷ ὁ ἑρωδιός.

Καὶ ποτε καὶ λέω φοι, ὅποτ' εὐδίοι ποτίωνται,
Ἀντία μελλόντων ανέμων εἰληδία φέρονται.
Πολλάκι δ' ἀγριὰδες νῆσαι, ἢ εἰρ' ἀλί δ' ἵνα
Αἰθγαί χερσαῖα τινάσσονται πῆρύγεσιν.
ἢ νεφελῶν ὄρεος μεκκίυνται γὰρ κορυφῆσιν.
ἢ δ' ἡ καὶ πᾶσι τοῖς λυκῆς γήρεον ἀκάνθης.
Σῆμ' ἐγχεῖντ' ἀνέμου, κωφῆς ἀλός ὅποτε πολλοὶ
Ἄκροι ἐπιπλείωσι, τὰ μὲν πᾶσι, ἄλλα δ' ὅπως.
Καὶ δέρεται βρονταίτε, καὶ ἀσφαλαὶ γῆν ἰώσιν,
Ἐνδρ' ἐπερχομένοιο πόδισκοπέειν ἀνέμοιο.
Καὶ δὲ νύκτα μέλαιναν ὅτ' ἀσέρες αἰώσωσι

Καὶ ποτε καὶ λέω φοι. ἀπὸ τοῦ ὅτι τὸ λιν-
εμνίου ἀνέμου καὶ τὸ δὲ σημαίνει, ὁ δὲ
λεῖπρος τὸ ὄρνιστον τὸ ἀποσάρκων ἐστὶ. σφό-
δρα γὰρ αὐτὸν ἐπιλείπει ἡ σὰρξ, καὶ ἔστιν
ὁ δὲ μόνον χεῖρ καὶ πτερά. ἔστι δὲ ὅλον
τὸ ὄρνιστον ἰσχυρὸν. ἀπὸ δὲ τοῦ τοῦ αἰ-
φῶ. τοῦτο γὰρ καὶ σιγῆται περὶ τὰ ὕδα-
τα ἀνασφύζοντον, ὡς καὶ Νίκανδρος,
θεράων ἀφροῖο νέλιν λινύδιν λινυαίνου-
σαν. ἐπειδὴ οὖν αὐθιγνύται ὀλίγον πνεῦ-
ματι πνεῦν μέλλοντος, ἵππεται, οὐ φέ-
ρωντ' ἀνέμου, ἀλλ' αὐτοῦ τ' ἀνέμου ἀντι-
πρόσωπος, ἵνα πνεῦμα ἐκένος γένε-
ται αὐτὸν φρομνῆς, σκέπη αὐτὸ τοῖς πτεροῖς.
τίχνη δ' αὐτὸ ποιεῖ ὁ λέπρος. ἀπὸ ἐπὶ προ-
σώπῃ ἐφουγῆν, ὅτι οὐ γὰρ τ' ἀνέμου. ἀ-
νεμνίου μὲν τ' ἐπὶ τὸ σῶμα αὐτὸ πτε-
ρῶν ἐκ τ' ἀνέμου, λακῶς δὲ διελθὼν. νιν-
δὲ ἀντὶ πρόσωπον ἵππεται, ἵνα πνεῦμα ὁ
ἀνέμος, σκέποι αὐτὸ τὰ πτερά, καὶ οὕτως ἐ-
νέχη τὸ πνεῦμα. ὅταν δὲ ἐναντίοι τ' ἐκ-
πνέων ἀνέμου πνεῦμα ὁ λέπρος ἀλλήλα

πέτονται, τότε καὶ ἀπὸ συστροφῆς κατὰ ἀ-
γίλιν λινύδιν, τότε πνεῦμα ἀνέμου.

Εὐδίοι ποτίωνται. εὐδιδνῶς, φέρον-
ται ὅταν προαυθιγῇ τ' ἀνέμου, ὅτι πνεῦ-
ματι ἔσαι, τότε γὰρ ἀντιπρόσωποι τ' ἀνέ-
μου ἵππανται. φέρονται δὲ ἀντιπρόσωποι,
ὡς περὶ καὶ οἱ ἰχθύες, πῶς ἀνέμου ἐκένος
νοί. κατὰ σῶμα γὰρ τὸ λινύμα τὴν φέκλιν τ'
λεπίδων, ἐκ λεφαλῆς ἐπερχόμενον.

Πολλάκι δ' ἀγριὰδες νῆσαι. νῆσας νιν-
ἀγριὰδας τὰς ἐν τοῖς νήσοις ἀγριὰδας
ὄρνιθας λέγει, τὰς ἀνήμερους καὶ ἀγρίας.
τὰς δὲ αἰθῆρας εἰρ' ἀπὸ δίνης φησὶν, ἐπεὶ δὲ
δινύδων αὐτῶν τῇ θαλάσῃ ἐπιγινεταί
τις δίνος, τοῦτο ἐστὶν λινύδων τῆς ὕδατος
φορά. ταῦτα ἐπὶ τῆς χεῖρος φησὶν, ὅταν
τινάσσονται τὰ πτερά, ἀνέμου σημαίνει.
φάσκοντα γὰρ τὴν θαλάσσην χεῖρα, τὴν ἐκ
τῆς θαλάσσης ὑψότῃ ἀποβάλλοντι, ἐπὶ
τὴν χεῖρα παρὰ τὸν ὄρμον. ἢ φησὶν
ἄριος. καὶ τὰς ἐπὶ τῶν ὀρέων δὲ μεκκίυνται
ναε κέρας, πνεῦματος εἶναι φησὶ σημα-
ντικῶς.

[illegible]

Ταρφέα, τοι δ' ὅπιον ῥυμοὶ ὑπολυσκαίνονται,
 Δειδέχθαι λέοντος αὐτῷ ὁδὸν ἐρχομένοιο
 Πνύματ'· εἰ δ' ἐκὼν ἄλλοι ἐναντίον αἴσωσι
 Ἄλλοις δ' ἄλλων μετέωρ, τότε δὴν πεφύλαξο
 Παντοίων ἀνέμων, οἷτ' ἄκριτοὶ εἰσι μάλισα,
 Ἄκριτα δὲ πνέουσιν ἐπ' ἀνδράσι τι κῆρα δαῖ.
 Αὐτὰρ ὅτ' ὅζ' οὐροιο καὶ ἐκ νότου ἐσφάπησιν,

АЛГОТ

[illegible]

498

[illegible]

66 2

Αὐτόθεν

Αὐτόθεν δὲ ὕδατ' πατέρες βοῶσι γυρίνων,
 Ἡ τρύζει ὀρεθρινὸν ἱερμαίην ὀλολυγῶν,
 Ἡ πον καὶ λακίρυζα παρ' ἡϊόνι προύχουσα
 Χείματ' ἀρχομῶν χερσὶν ὑπέκλυε λορώνη,
 Ἡ πον καὶ ποταμοῖο ἐβάψατο μέγχι παρ' ἀκροῦς
 Ὀμους ἐκ κεφαλῆς, ἢ καὶ μάλα παρὰ λολυμβᾶ,
 Ἡ πολλὴν σρέφεται παρ' ὕδωρ παχέα λώζουσα.

Ἡ μάλλον δαυαίαν ὑδροισιν. ὁ
 ὕδρος οὗτος ἄλλος δαυαίαν, ὅς τούς βα-
 ράχους σιτῆται, ὡς ἔχον παρὰ Νικάν
 θρη, δὲ τοῦτο ὑδροισιν ὄνηα τὸ τῶν βαρᾶ
 χων γένος. αὐτὸς γὰρ σιτῶνται, ὁ δὲ λόγος,
 ἔστι φησὶ τικμῆα χημῶν, ὅταν μάλ-
 λον παρὰ τὴν συνθεσιν λαρυγᾶσι οἱ
 βαρᾶχοι, οἵτινες εἰσιν ὑδροισιν ὄνηα. παρ'
 αὐτοῖς πλῖν δὲ, ἐν ὧδ' εἰς μᾶλλον λαρυγᾶ-
 ζουσι, προσδοκίαν τῶν νεκρῶν ὑδράτων,
 οἷς φιλολοῦσι, καὶ ἀφ' αὐτῶν. σημεῖ-
 ον δὲ χημῶν, αἱ φωναὶ τῶν βαρᾶ-
 χων, ἐπὶ δὲ προκινῶνται μὴ ἀπ' αὐτοῦ
 τοῦ ὕδατος μετακινῶνται εἰς ψυχρό-
 τητα, χαίροντες δὲ πάντων βοῶσιν ὁμοῦ, εἰ
 σὶ μὴ γὰρ καὶ φιλολοῦνται, μάστιγα δὲ φιλολο-
 σὶ τὸ ὁμολογεῖν. γλυκύνειρον γὰρ δὲ τῶν
 γαίων, διὰ δὲ φραγνῆ αὐτοῖς, καὶ πᾶσι
 ζωογονεῖν ποιεῖ, ὡς καὶ τὰ φυτὰ μάλλον
 ἐκ τοῦ ὁμολογεῖν θάσσονται. γυρίνοι δὲ λέ-
 γονται, οἱ ἀδελφῶν βαρᾶχοι, ζυγίσ-
 τα γυνήματα τῶν βαρᾶχων. ἀδελφῶν
 παρὰ τὴν τίκτονται καὶ ἀποδίδου, ὡς ἐπὶ τῆς
 ἀρκτου. Ἡ τρύζα. ἡ ὀλολυγῶν ὀρεθρινὸν
 δειν, λατὰ τὴν τρύζαν ὅνα τῆς ἱερμῆος φιλολο-
 δοῦν. ἐν ἱερμῆος τοῖνυν οὐσα, καὶ ἐκ ψυ-
 χροῖς τόποις, ἀντιπαμβάλλει τὸν λαρόν,
 καὶ τρῶσιν τὰ προσόρθεα. οἱ δὲ φασιν ὅτι
 καὶ ὀλολυγῶν ὁμοίως ἐπὶ τοῖς ὕδασι χαί-
 ρουσι λαρᾶν, ἡμεῖς δὲ ὡς οὐσα τιμῶν-
 ον καὶ φιλολοῦνται. ἔστιν οὖν ἡ πόμικτος,
 ἀδελφῶν, ὁμοιορ γὰρ ἐν τῇ, πολλὰ
 μέρη ἰσχυρότερη, Λεισοῖσι δὲ τὰ αὐτὰ ἐκ

οἷσιν, ἀπὸ τῶν τοῦ ἀρῆντος βαρᾶχων
 φωνῶν, σημεῖον ἔνα φησὶ πῶς σιωπῶ-
 ας ὀρῶνται ἐπὶ τὴν θήλυν. Ἡ πον
 καὶ λακίρυζα ὑπέκλυε. ἀντὶ τοῦ ὑπέκ-
 λυν. λέγει δὲ τὴν χερσὶν λακίρυζαν, εἰς δὲ
 γὰρ καὶ λακίρυζαν λατ' Ὀμηρον. τὰν γὰρ
 σοῖτι λακίρυζαν. ὁ δὲ νοῦς, καὶ ἡ λακίρυ-
 χερσὶα ἐν ἀργαλοῖς προσέλθει, καὶ παρὰ
 τῇ θαλάσῃ ὡφθη ἀρχομῶν χημῶν.
 φιλολοῦσι γὰρ τοῖς ὕδασι. Ἡ πον καὶ πο-
 ταμοῖο. καὶ ἡ λακίρυζα καὶ ἡ λακίρυ-
 αὐτοῦ γένος εἰσὶ σφόδρα λακίρυζαν τὸ
 σῶμα ἔχοντες, καὶ ἐν γυρίνοισι σφόδρα φι-
 λολοῦσιν. ὅταν οὖν ἀρχῇ χημῶν παρὰ
 ὀδυνται, καὶ ἐν γυρίνοισι αὐτῶν τὰ εἰσ-
 τα σέματα, τότε καὶ ἐπὶ γυρίνοισι τῶν ὕδα-
 σιν. σφόδρα γὰρ χαίρουσιν αὐτοῖς. ἄντι γὰρ
 χημῶν, οὐ τῶν ὕδατων τὸ ὕδωρ τὸ ποτάμι-
 ον, καὶ τὸ θαλάσσιον αὐτὰς ὀνύκων, εἰ μὴ καὶ
 τὸ πρὶν ἐκ γυρίνου ὑπέκλυε. ὁ δὲ λόγος, πολλὰ
 καὶ ἐν ποταμῶν ἀφ' ἐκ κεφαλῆς ὡς ἀ-
 κρῶν τῶν ὁμοῦ ἐκ κεφαλῆς αὐτῶν, ἔσθ' ὅ-
 τι καὶ παρὰ νύχτα. Ἡ πολλὴ σρέφεται.
 ἡ πολλὰ καὶ ἐκ ἀνασφίφκται ἐν πο-
 ταμοῖς ὕδασι καὶ θαλάσσις, παρὰ τῇ
 φωνῇ λώζουσα. τὸ δὲ τοῖς τῶν ἀφ' ἐκ κε-
 φωνῶν, διδοῖ τὴν ἐκ παντὸς τοῦ σώματος
 τοῖς ἐκ κεφαλῆς λακίρυζαν, ἐπὶ τοῖς γυρί-
 νοῖς λατ' ἡ δὲ λακίρυζαν ὕδασι. Ἀπὸ δὲ
 σαι τῶν ἐν τῇ βίβλῳ αὐτὰς τῶν
 λατ', προσημειῶσιν αὐτοῖς, ἡ πομῖν
 σκονται τοῦ πᾶντος δὲ τὸ μὴ μόνον αὐ-
 τῶν, λατὰ τὰ ἀπορῶντα τῶν ὑπο-
 γυρίν

γινώσκουσιν τὰς δυνάμεις τῶν ποταμῶν.
 λιμναῖα δὲ οὐκ ὄρνιθες, νῆσσοι, χῆνες, ἰσθ-
 μιοί, ἐνάλια δὲ, αἰσθάνονται. γυνῆνοι δὲ, οἱ δὲ
 διασπαστοὶ βάτραχοι, λεκάναι δὲ οἱ βά-
 τραχοι, χαίροντες τῷ ὕδατι. τὰ δὲ ὅλα νῦν
 γόνα φασὶν εἶναι ἰσορροπίας, ἀπλοῦς,
 ἰσχυροῦς. βαρύνει δὲ αὐτὴν ἡ κορύνη, ψυ-
 χροῦ ἵκτου δὲ, ἥτοι ψυχροῦ τοῦ ἕξω αἵ-
 ρος, καὶ εἰς τὸ βάθος περιωθουμένης τῆς

θερμότητος τοῖς ἴσοις, ἢ καὶ ὅτι τὸ ἕξω
 θερμότητα. εἰς γὰρ ἐπιπόλου πρὸ τῶν ὕδα-
 τῶν θερμότητος αὐτῆς αὐτοῦ τοῦ περιγί-
 νου ἀπὸ τοῦ ἐκ τοῦ ἐκ τοῦ πυρρῶδους ἐκ
 τῆς ψυχροῦς ἐκφύλλης, καὶ εἰς ὕδατος με-
 ταβάλλουσης, καὶ εἰς τὸν περιγίγνον χωρῶ-
 τος τόπον, ἢ πολλὰ χεῖρει τὴν καὶ σκιρτῶ-
 σιν ἐκ τοῦ ἐκ τῆς ψυχρῆς, ὅτι τὸ φλέγον
 εἰς γὰρ ἡ κορύνη φυνσικῶς θερμῆς.

Καὶ βόες ἡδὺν τοὶ πάρος ὕδατος γινώσκουσιν,
 οὐρανὸν εἰς αἰνιδόντες, ἀπὸ ἀέθρος ὡσφρῆσαντο.
 Καὶ κοίτης μύρμηκες ὀχῆς ἐξ ὕδατος πάντα
 ὁσόντων ἀνιένγκαντο. καὶ ἀέθρου ὡσφρῆσαντο
 Τέχνη ἀνέροντες, καὶ πλάζοντες σκώληκες
 Κῆνοι, τοὺς λαλῶσι μελαίνης ἐν τερα γαίης.
 Καὶ τιτθαῖ ὄρνιθες, ταῖς ἐκλεκτοῖς ἐξελθόντες,
 εὐφραίνονται, καὶ ἐκφύλλονται μελά φωνῇ,
 οἶοντι σαλᾶσιν ψοφῆσαι ὑπὸ ὕδατος ὕδατος.

Καὶ βόες ἡδὺν τοὶ πάρος ὕδατος γινώσκουσιν,
 οὐρανὸν εἰς αἰνιδόντες, ἀπὸ ἀέθρος ὡσφρῆσαντο.
 Καὶ κοίτης μύρμηκες ὀχῆς ἐξ ὕδατος πάντα
 ὁσόντων ἀνιένγκαντο. καὶ ἀέθρου ὡσφρῆσαντο
 Τέχνη ἀνέροντες, καὶ πλάζοντες σκώληκες
 Κῆνοι, τοὺς λαλῶσι μελαίνης ἐν τερα γαίης.
 Καὶ τιτθαῖ ὄρνιθες, ταῖς ἐκλεκτοῖς ἐξελθόντες,
 εὐφραίνονται, καὶ ἐκφύλλονται μελά φωνῇ,
 οἶοντι σαλᾶσιν ψοφῆσαι ὑπὸ ὕδατος ὕδατος.

θερμότητος τοῖς ἴσοις, ἢ καὶ ὅτι τὸ ἕξω
 θερμότητα. εἰς γὰρ ἐπιπόλου πρὸ τῶν ὕδα-
 τῶν θερμότητος αὐτῆς αὐτοῦ τοῦ περιγί-
 νου ἀπὸ τοῦ ἐκ τοῦ ἐκ τοῦ πυρρῶδους ἐκ
 τῆς ψυχροῦς ἐκφύλλης, καὶ εἰς ὕδατος με-
 ταβάλλουσης, καὶ εἰς τὸν περιγίγνον χωρῶ-
 τος τόπον, ἢ πολλὰ χεῖρει τὴν καὶ σκιρτῶ-
 σιν ἐκ τοῦ ἐκ τῆς ψυχρῆς, ὅτι τὸ φλέγον
 εἰς γὰρ ἡ κορύνη φυνσικῶς θερμῆς.

εε 3 γνάμ. δ

ρύα. ὅθεν τοῦτο οἱ ἀνέμοι καὶ τὰ ὀρύγματα
 τα χαμῶνι, ἐπεὶ δὲ ἐν βάρει ὄνην θέρμα,
 ὅθεν θέρει ψυχρά. οἱ δὲ ἰνῶν μύρμηκος ἐ-
 παδὴ ἐν βάρει τῆς γῆς ἐσι. ὅθεν δὲ χαμῶ-
 νι τὰ ἐν ὅθεν βάρει πάντα πυροῦται, τὴν
 θερμότητα τὴν ὑπὸ γῆν οὐ φέροντο, χα-
 μῶν ὅντος ἀνέχοντα, καὶ τὰ ὅθεν αὐ-
 τῶν κτάνουσι, καὶ οἱ σιμῆα χαμῶντος.
 ἔπειθ' ἐνίοι τῶν φιλοσόφων ὅτι ἐκ τῆς
 ἡλίου λεινέως τοῦτο συμβαίνει. ὅτι γὰρ
 χαμῶν ὄνην, τότε καὶ πρὶν ὅτι γί-
 νεται, νότιος ὥρ. τὰ δὲ νότια χαμαὶ ἀ-
 τὴν γῆν θερμαίνει. ὅθεν δὲ θέρει, βορέας ἐ-
 σι, ὅθεν τὰ βόρεια θερμαίνεται. τὰ δὲ ἡ-
 τῶν, ἔφυκται, διὸ καὶ οἱ ποικαὶ ἀετῶν
 ῥῆφοι, ἐνίαις τῶν περὶ χαμῶν θέρμα
 ῥῆφοι, θέρει δὲ ψυχρῶν. ὅ οἱ μύρμη-
 κος ἐκ τῶν μυρμηκῶν ὅθεν σπουδῆς ἐξ-
 φέρει τὰ ὅθεν, ψύχοντες ὑποψία σκεπ-
 ῶν. ἀντιπερὶ αὐτῶν γὰρ ὅθεν θέρμα τοῦ
 ψυχροῦ, καὶ τῶν μυρμηκῶν πυροῦνται,
 ἀνδάνοντι, ὅτι ψυχρὸς ἔσται οἱ μύρμηκος.
 ἰουλοί. ὅ οἱ ἔλεος σκεπῆς ὅθεν πολὺ πῦρ.

μυρίοις γὰρ ποσὶ χηῖται, ὅμοιοι ταῖς σκε-
 λοπῆσιν. οἱ δὲ αὐτὰς τὰς σκελοπῆσιν
 ἰουλοὺς φασί. τὰ δὲ τῆς γῆς ἐν τῇ οὐτῶν
 λαοῦντι, πρῶτον μὲν, ὅτι οὐτῶν περὶ
 καὶ οὐτῶν φύσεως ἔχουσιν. ἐν τῇ οὐτῶν
 κασιν, ἐπιμύκας ὄντες, καὶ ὅτι ἐν βάρει
 τῆς γῆς ἔσιν ὡς περὶ ἐν τῇ. σιμῆα οὐ
 χαμῶν. καὶ τὰ τῆς γῆς ἐν τῇ. πάντων
 δὲ τῶν ὁντων, ὅ τῆς ἐπὶ τὰ ἐξω λεινέ-
 σις ἔπειθ' ἐν τῇ θέρμα πλῆθος.

Καὶ τιτθὰ ὄνην. τὰς λαοῦντι οὐ
 νίθας λέγει. ἐδὲ πᾶσιν γὰρ ἐπὶ, αὐτῶν
 ἐκ τῆς ἀλκίτης. τιτθὰ δὲ λέγο-
 νται, αὐτῶν καὶ πρᾶσι. ἀπαθὲρ δὲ τῶ
 σῶμα ἔχουσιν αὐτῶν λαοῦντι οὐνίθας, καὶ
 ἐπεὶ δὲ ἀέρος ὑγρότητι αὐθῶνται, καὶ
 ψύξις ἐμπίσιν, αὐτῶν περὶ τῶ σῶμα δὲ
 ὡς τινὲς ἀντιπαθάνονται καὶ αὐθῶνται,
 καὶ αὐτῶν περὶ πᾶσι, καὶ αὐτῶν
 ξηραίνονται. περὶ δὲ αὐτῶν δὲ μακρῶν
 δὲ καὶ μακρῶν ἐρῶν οὐσιν, ἐπεὶ δὲ
 αὐτῶν μίμησιν, καὶ αὐτῶν αὐτῶν πε-
 ρὶ, ὡς περὶ αὐτῶν ἐπὶ αὐτῶν κατὰ τὰς.

Δίποτε καὶ γῆραι λοράκων, καὶ φύλα λολαῶν,
 ὕδατος ἐρχομένου διὸς πᾶσι σῆμα ἐγγόντο,
 φαίνονται ἀγγελιδῶν, καὶ ἐρῶν οὐμοῖον
 φεγγάμνοι. καὶ πᾶσι λοράκας διὸς σαλαγμῶν
 φωνῆ ἐμμελῶν τοῦ ὕδατος ἐρχομένου.
 ἦ ποτε καὶ ἐρῶν οὐμοῖον βαρεῖν διὸς αὐτῶν
 μακρῶν ἐπὶ ῥοιζῶσι τινὰ ξάμνοι πῆρ᾽ αὐτῶν.
 Καὶ νῆσαι οἱ λοραῖ, ὡς ὅτι λολαῖ,
 ἐρχόμενοι καὶ γῆραι, τινὰ σποντα πῆρ᾽ αὐτῶν.
 ἦ αὖτ' αὐτῶν δὲ ὁρῶν ἐρῶν οὐμοῖον ἐν λεληκῶν.
 Τῶν τοι μηδὲν ἀπόβλητον πεφυλαγμένῳ ὕδατι
 γινέσθω. μὴ δ' εἴκερ αὐτῶν πλεον καὶ παροῖον
 δάκνῳσι μῆραι, καὶ ἐφ' αἵματι ἐμείρωνται.

Δίποτε καὶ γῆραι λοράκων. ὅμοιοι
 καὶ οἱ λοράκας καὶ οἱ λολαῖ κατὰ τὰς.

φῶν καὶ ἀγγέλων φαίνονται, τοῦ ἐκ διὸς
 ἐρχομένου ὕδατος, οἷον χαμῶν. ἔσται
 μῆραι

μύθον σημειῶν εἶσι, τοῖς ἱεράξιμ' ὁμοίως
φθιγγάμοι, δαδονότι ὁξεία φωνὴ λαοῦ
ζάονται. τοῖς αὐτοῖς γὰρ ἡ τῶν ἱεράκων φωνή
νύ. Ἀλλως, καὶ ἡλοιοὶ δὲ ὅτι καὶ ἡλό-
ρακις ἀγελιδόν, πιστόμοι, καὶ ἱεράκι ὅ-
μοιοι φθιγγάμοι, καὶ μισοῦμενοι τὸν ἄλ-
τ' σαλαγμῶν ψόφον ἡλόρακις, ὑπερὸν προ-
διδουσίην. ἢ καὶ ἀνακράζοντες μεγάλην τῇ
φωνῇ, καὶ τὰς πλείους τινάσσοντες. καὶ αὖ
ἡλοιοὶ δὲ νύσσαι καὶ οἱ ἡλοιοὶ τινάσ-
σονται τὰ πλείω, τὰ ὅμοια διδουσί.
Δίους σαλαγμούς. καὶ οἱ ἡλόρακις ὑδατος
καὶ ὁμοῖον γηινῶμεν, ἐμμενέμεν τῇ φωνῇ
τῇ τοῦ μεγάλους σαλαγμούς, οὕτω λαλάξ.
δίδουσι γὰρ, ἀντὶ τοῦ μεγάλους. καὶ Ομηρος,
εἰς ἅλα δίαρ, ἢ ἔσται, ἢ ἀν' ἀντικυμνέμεν
τὴν φωνὴν ἔχουσιν, ὁμοίως σαλαγμοῖς ὁ-
μοῖον σημειῶνσι. Ἡποτα καὶ ἡλόρακις
τ. ἢ ἀπὸ τοῦ πάλιν βαρύνει τῇ φωνῇ καὶ
ἐνταῦθα τῆς ἡρακίως ἡλόρακις, καὶ μὴ
σημειῶν γίνονται. ἐνθαυθὲς γὰρ αὐτοῖς
βοῶντας πρὸ δεινῶν. ἐνθαυθὲς γὰρ τοῖς
ὑγροῖς. τὸ γὰρ μακρὸν ἐπὶ ῥοῖς ἵσθαι, ἀντὶ
τῇ μεγάλως ἡρακίως τοῖς πλείω, πάντα αὐ-
τῶν τὰ πλείω ἀνατινάσσονται. Καὶ
νύσσαι οἱ ἡλοιοί. νύσσαι εἰσὶν ὅτι νύ. ὁ
γὰρ λόγος, καὶ αὖ τῶν νύσων οἱ ἡλοιοί, καὶ οἱ
πλείω τῶν ὁρόφους ἀναστρέφοντες ἡλοιοί, κα-
τὰ τὰς τῶν οἰκημάτων ἐξοχὰς, καὶ τοῦ
ἐντὸς σκέπας, ἀνατινάσσονται τὰ πλεί-
ω, σημειῶν εἰς χιμῶνος. πάντα δὲ τὰ ὅ-
ρα εἰς διανόμην, τινάσσονται τὰ πλείω. γὰρ
σα γὰρ ἡ τῶν οἰκημάτων ἐξοχή, εἰς τὴν

κατέχονται, καὶ τοῖς σκέπας, ἢ τὰ ἡλό-
ρακις σκέπας, καὶ εὐπειδίκα, ῥήξαι πα-
λαιὰ γῆσα τινάσσονται ὁμοῖον. ὁμοῖον ἀνα-
σι δὲ τὰς πλείους, ὁμοῖον τὸν αἶρος ὑ-
γρότητα. ἢ ἐπὶ ἡλόρακις. ἢ ὅταν
ἡρακίως κατὰ ποταμὸν ἡρακίως ἐπὶ τὴν ὁ-
ρασαν σκέπας, τὸ αὐτὸ διδουσί. Τῶν
τοῖς ἡλοιοῖς. ὁμοῖον πάντων τῶν προειρη-
μένων τινάσσονται, καὶ ἡλόρακις εἰς ἀπό-
δηντορ, ὁμοῖον τὸ ἐκ διδουσί σκεπάζοντες,
καὶ ἐπὶ τῇ ῥοῖς χιμῶνα ἐσόμενον. Μὴ
δ' ἡρακίως ἐπὶ πλείω. καὶ μὴ καὶ τοῖς ὑγροῖς
σφόδρα χαίρουσι, καὶ αὖ τὰς ὑγρὰς οὐσίας
σιδεῖται, ὅτι τοῖς ὑγροῖς αἶρος αὐτοῖς
ταῖς χιμῶνος ἐσόμενον, καὶ τὸ σῶμα ὑγρῶ-
νται, τότε μακρὸν λαβάνονται τοῦ αἵ-
ματος ὑγρῶν καὶ ἐκ τοῦ πλείω καίτοι.
ὁ δὲ λόγος, καὶ γὰρ πλείω τῇ χιμῶναι μὴ
αὖ δάκνῃσι, καὶ ἐπὶ τῇ μὴ τοῦ αἵματος ὁ-
σακρὸς, καὶ ἐκ τῶν τούτων λατὰ φρόνη. ἢ
ὁμοῖον τὸ αὐτὸ σφόδρα δάκνῃσι, καὶ
πύκνωσι τοῦ αἵρος διδουσί, ἐπὶ δὲ ἡ-
ρακίως τοῦ ὑδατος καὶ μὴ καὶ σφο-
δρότερον νύσονται, καὶ καὶ πλείω ὑγρῶ-
νται ὁμοῖον τῇ τὴν θερμότητα. ἢ ἐν βάρη
τοῦ αἵματος ὁμοῖον καὶ δάκνῃσι, καὶ ἡ-
ρακίως τὴν πύκνωσιν τοῦ θερμάτος, ἢ
ἐκ τῶν τοῦ αἵματος. ἢ καὶ δὲ αὐτὴν
τὴν τῇ θερμάτος πύκνωσιν πλείω δά-
κνῃσι. ἢ καὶ πλείω γὰρ τοῦ θερμά-
τος, ἐκ τῶν ἀδύλων πόρων ῥαδίως ἡ-
ρακίως εἰς τὸ αἶμα.

ἢ λύχνοιο μύκντες ἀγείρονται ποδὶ μύξαν
Νύκτα καὶ σκοτίην. καὶ δὲ ἢ ὑπὸ χέματι ὥρα
λύχνων ἄλλοτε μὲν φάος καὶ κόσμος ὁρώσει,
ἄλλοτε δ' αἰσώσιν ἀπὸ φλόγης, καὶ τοῦ κοῦφαι
πομφόλυγες. καὶ δὲ ἢ ἐκ τῶν μαρμαίρωσιν
ἀκτίνες. καὶ δὲ ἢ ὁμοῖον μὲν πλείω καὶ ἡλόρακις

Νύσσαι

Μησάοι ὄρνιθες ἐπ' αὐτοῖς φορέωνται.
 Μὴ δὲ σύγ' ἢ χύτης ἢ τρίποδ' ὠρυβήτω,
 Σπινθήρες δ' ἔωσι ποδὶ πλείονες, λελαθέσθαι.
 Μὴ δὲ καὶ σποδὶν ὁπότ' ἀνθρακ' ἀποβλήσῃ
 Λάμπεται ποδὶ σήματ' εὐκότα λευχέοισιν.
 Ἀλλ' ὦν καὶ τὰ δόκευε ποδισκοπέων ὑετοῖο.

Ἡ λύχνος μύκητος.) τὸ πῦρ ὁμοιωμένη
 ταί ξηρὰς οὐσίας, ὑγρὸς δὲ ὁ αἶρ. ποδὶ αὖ-
 τος οὐκ ἐν χημῶνι ἐμπύκνωται, ἀλλὰ
 ποτὶ λατὺ τοὺς σπινθῆρας. Δύο γὰρ εἰ-
 σὶ αἱ ἐναντία ἀλλήλων ἐμπύκνουνται, τὸ
 το ἀποτ. λυσι. τὸ γὰρ πῦρ μὲν φέρον τὸ ὑ-
 γρὸν τοῦ αἵρος τοῦ ἐμπύκνοντος, ἀφ' ἧς
 τινὰς σπινθῆρας. ὅπως καὶ ὁ Καλίσμα-
 ρος νοήσας, ἔπην. ἔντ' αὖ λύχνος καὶ
 μένον ἀδιδυμὸν ἐγγόνω μύκητος. προσέ-
 χασιν οὐκ ἀπὸ τῶν καὶ περὶ τὰς μύξας
 τῶν λυχνῶν μύκητες ἀποβλήσονται. συμβαί-
 νει δὲ τούτῳ ὅτι τὸ πάχος τοῦ αἵρος. καὶ γὰρ
 κατὰ τὴν χημεινὴν ὥρα, τὸ παρὰ τὴν
 λύχνον φῶς, ποτὶ μὲν ἐν τῇ φέρεται, πο-
 τὶ δὲ πομφόλυξ ὁμοία ἀποβάλλει. ταρα-
 χῆς γὰρ αἶρος αὐτὰ σκιά. Μὴ δ' ἔν-
 τος χημῶντος.) μὴ δὲ τούτῳ φησιν τὸ τε-
 κμήσιον παρατίμπον, ὅταν ἐν χημῶνι χη-
 μῶντος τὸ ἀπὸ τῶν λυχνῶν φῶς, ἔσθ' ὅτι
 μὲν λωσμίως φαίνεται, ἀλλ' ὅτι ποτὶ
 ὑγρότητος αἵρος ἐμπύκνωσης, ἀπ' ἧς
 ποτὶ ὅσον τινὰ πυρὸς ἐκπανάσῃ αὐτὸ
 καὶ φαίνεται. λυχνίως μὲν οὐκ πομφό-
 λυξ, ἀλλ' ἢ ἐμπύκνωσης ὕδατος ἐν ὑποκ-
 μένῳ ὕδατι ἐκπανάσας. νύκτ' ἢ ἐν πυρὸς
 κατὰ χημῶντος, ὅσπερ οὐκ ἐν πυρὶ ἢ λυχνῶ
 καὶ χημῶντος ἢ αὐτὸν ἐπὶ ῥέοντι, ἀλλ' ἐν
 ποτὶ τῶν πυρὸς φλογέων γίνονται ἐκπανά-
 σεις, τὸν αὐτὸν τρόπον ὑγρότητος ἐμ-
 πύκνωσης κατὰ τινὲς ὁλίγον ἔχον, αἱ τῶ
 πυρὸς γίνονται περὶ τὸν λύχνον πομφό-
 λυξ. ὅταν δὲ περὶ ἀπὸ τῶν λυχνῶν μύκη-
 τος σπινθῆρας περὶ χημῶντος ὥρα, καὶ ὁ

ταρὰ πομφόλυξ ποτὶ ἡ ταραχμή
 καὶ κατὰ φύσιν αἱ ὑψος ἀναφέρονται, πο-
 τὶ δὲ πηλὴ ἀναίτη, καὶ πηλὴ πομφό-
 λυξ περὶ αὐτὰς γίνονται. καὶ σπινθῆρας
 ἀποβλήσας, καὶ τὸ τῶν ἐκπανάσεων
 κατὰ λυχνῶν σκιά. Μὴ δ' ἔν-
 τος αὐτῶν.) ἡσυχίᾳ ἐν αὐτῶν τὸν λύ-
 χνον, τῆς ποτὶ τῆς καὶ ὑγρότητος ἐκπ-
 νέσεως σκιά, διὸ δὴ οὐ λύχνος λάμπει
 οὐκ ἀνάστα, ἀλλ' ἀκτίνες ἀφ' ἧς πηλὴ
 καὶ ἐκπορπισμένης. καὶ ἐν τῇ ὁρῶν
 τῶν τοῦ λυχνῶ ἀποσάτας, διηκούσας κα-
 πλάς ἀπ' αὐτοῦ ἀκτίνες, ὅτι τὸ μὲν λυχνῶ
 οὐκ ἀδιδυμὸν λάμπει ἐκ τοῦ ὑποκ-
 μένῳ αἵρος. μὴ δὲ τούτῳ οὐκ ἀπὸ τῶν κατὰ
 φῶν. Μὴ δ' ἔν-
 τος αὐτῶν.) ἔπομψ' ὅ-
 τι ἀδιδυμὸς αἱσιν αὐτοῦ ἔτους ὥρα ἐν
 τῶν ἀλλὰ χημῶντος. καὶ κατὰ φῶν οὐκ οὐκ
 τούτῳ τοῦ σκιά, ἔάν ποτὶ θέρου ἀνα-
 πηλὴ μὲν καὶ πάντῃ λαβαρὸν ὄντος, τὰ
 νύκτας τὰς ὄρνις ἀπὸ πηλὴς διὰ τῆς
 ὑγρότητος, καὶ τὴν παρατίμψας, καὶ μὲν γὰρ
 ἔσας, ἢ ἔάν διὰ τῆς οὐκ ἔν-
 τος αὐτῶν, αἱ νύκτας κατὰ πηλὴς σπιν-
 θῆρας γίνονται ἐκπανάσεις. καὶ ἔν-
 τος αὐτῶν.) μὴ ἀμείνων δὲ φησιν, καὶ τὸ
 περὶ τῶν χημῶντος καὶ τῶν σπινθῆρας
 ποτὶ συμβαίνει τῶν, ὅταν σπινθῆρας πηλ-
 θος περὶ αὐτοῦ βλήσται. Μὴ δὲ κα-
 τὰ σποδὶν.) ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῇ σπο-
 δῇ τῶν ἀπὸ τῶν ἀπὸ τῶν ἀνθρακῶν, ἔάν αὖ
 πόρρω γίνονται λυχνῶν ὁμοίως, ὁμοίως
 δὲ προσδοκῶν καὶ χημῶντος. καὶ τῶν
 σπινθῆρας

ὁμοιάει δὲ τὴν ποσὴν τοῦ ἄλλου ἀ-
γωγῆν. ἔσθ' ὅν τινα μὲν ἀνθρώπων ἐπὶ
τῇ σποδῷ, οἷον ἂν ἐγγύς, ὁμοιοὶ σπινε-

ῖν δὲ ὁρῶνται, ὁμοῖον ἐκείνους. σποδὸν
ἂν δὲ λέγῃ, αὐτὴν τὴν ἐκείνου τὴν ἐ-
σῖαν.

Εἰ γὰρ ἐν κερύεσσιν ὁρᾷ μετὰ τοῖς
πυθμῶν τείνεται νεφέλη, ἄκρα δὲ λολῶναι
φαίνονται καθαρά, μάλα κεν τὸ β' ὑποδύδιος εἴης.
Εὐδύδιος κ' εἴης, καὶ ὅτε πλατέῃ ποδὶ πόντου
φαίνεται χθαμελὴ νεφέλη, μὴ δ' ὑψόβη λύκη,
Ἄλλ' αὐτοῦ πλαταμῶνι παραβλήσεται ὁμοίῳ.
Σκέψῃτο δ' ὑδύδιος μὲν ἐὼν ὑπὸ χέματι μέλλου,
Εἰς δὲ γαλλωαίῳ χειμωνόβην. εὐ δὲ μάλα χθὴ
ἔς φάτιλιν ὁράει, τὴν λαρκίνος ἀμφιελίσει,
Πρῶτα καθαρομυλῶν παύσης ὑπὲνερθεν ὁμίχλης.

Εἰ γὰρ ἐν κερύεσσιν ὁρᾷ μετὰ τοῖς
πυθμῶν τείνεται νεφέλη, ἄκρα δὲ λολῶναι
φαίνονται καθαρά, μάλα κεν τὸ β' ὑποδύδιος εἴης.
Εὐδύδιος κ' εἴης, καὶ ὅτε πλατέῃ ποδὶ πόντου
φαίνεται χθαμελὴ νεφέλη, μὴ δ' ὑψόβη λύκη,
Ἄλλ' αὐτοῦ πλαταμῶνι παραβλήσεται ὁμοίῳ.
Σκέψῃτο δ' ὑδύδιος μὲν ἐὼν ὑπὸ χέματι μέλλου,
Εἰς δὲ γαλλωαίῳ χειμωνόβην. εὐ δὲ μάλα χθὴ
ἔς φάτιλιν ὁράει, τὴν λαρκίνος ἀμφιελίσει,
Πρῶτα καθαρομυλῶν παύσης ὑπὲνερθεν ὁμίχλης.

ὑποδύδιος σημαίνει. ἢ ἂν ἐπὶ τὸν πόντον
χθαμελὴ νεφέλη φέρεται, ἀνέμων μὴ ἀ-
ναέρριπτοντων αὐτῶν, ἐν ταπεινότητι οὐ-
ρανῶν, ὅθεν καὶ πλοῖον τοῦ ὑδατος, δὲ
δύδιος σημαίνει. πλαταμῶν δὲ δὲ πύτρα,
ὁλίγον ὄρεον. ἢ θαλάσσης, ἢ αἰτίας τῆς
ὁμοιότητος καὶ πλατῆος. Αποκρίνεται, εἰ μὴ
ταῖς ἑσάτω ἡεῖα ἐπὶ πλαταμῶνι, τὸν οὐκ ἀ-
πὸ θαλάσσης ἀλλὰ ἀπὸ πλοῖου, ὅταν ἐ-
κείνη ἀπὸ πλοῖου ἀλμυρὰ. ὁ δὲ λόγος, εὐδύδιος
ἂν εἴη τὸ λατάνημα τῆς πλοῖου, ὅταν ἐ-
πὶ τὸν πόντον φαίνεται νεφέλη, καὶ μὴ ἐ-
ν ψαλμῶν, ἀλλ' αὐτοῦ πλοῖου. ἢ τὸν
τοῦ πλοῖου φαίνεται, τοῖς πλαταμῶσι ὁμοί-
ως. καὶ ἢ καὶ αὐτὴ ἡ νεφέλη ὁμοίως ὁλί-
γον προνενοικῆται τῆς θαλάσσης ὑπάρχει,
λατάνη δὲ πλαταμῶν. ἔστι γὰρ πλαταμῶν
(ὡς ἐφ' ἡμῶν) ἢ ὁλίγον ὑπερπλοῖον ἢ θαλάσ-
σης ὁμοιότητος καὶ ὑψοῦ. Σκέψῃτο δὲ
(ὁ δὲ λόγος) ὑδύδιος μὲν οὐρανῶν, σημαίνει λαμβαν-
ει χεμῶν. χειμῶν δὲ ὄντος, σημαίνει
τὴν γαλλῶν, μάλα γὰρ πάντων σκόπη τὴν
φάτιλιν καὶ ἡμεῖς. καθαρομυλῶν γὰρ τῆς ἀλ-
μύρας, μεταβολὴν τὴν ἐκ χεμῶν εἰς δύ-
διον ὑποδύδιον. πρῶτα δὲ οὐκ ἔστι τὰ πρῶτα
μῆκος τοῦ χεμῶν, ὅταν ἂν ἐν δύδι.

dd

εἰς

ἀπὸ δὲ χειμῶν ὁ λήγοντος τὰ δ' γαλήνης.
σφόδρα δὲ ἀνὰ καὶ ὅρ' ὅτιν' ἀπορῶν περ
τὴν φάτιλιν, ἢν ὁ λακύνος περιέκλειται
περίχλ'· ὡς δὲ πλεῖστα δὲ αὐτὴν πρῶτα λα

βαίρουμένην, ἀντὶ ἥδ' ἀρχομένην αὐτὴν
τοῦ λαθαίρειν, ὡς δὲ οὐκ ὁμῆλ' ἔπειτα
θῆν' ἰννομένης ἐκτὸς αὐτῆς.

Κεῖν γὰρ φθίνοντι λαθαίρεται γ' χειμῶνι.
Καὶ φλογες ἡσύχαι λυχνῶν, καὶ νυκτερινὴ γλῶσϕ
Ἥσυχον ἀείλουσα, μαλακομένην χειμῶν
Γινέσθω τοι σῆμα. καὶ ἡσυχὰ ποιικίλουσα
Ἰὼν ἐσπερίῃ λαρώῃ πολύφων' ἱερῶν.
Καὶ ἰόρακες μούνοι μὲν ἐρημαῖοι βοῶντες
Διοσάκεις, αὐτὰρ ἔπειτα μεταθρόα λεκλήγοντες,
Πλείότεροι δ' ἀγελήσδ' ἐπὶ λυκοῖσι μέδωνται
Φωνῆς ἐμπλῆστοι. χαίρειν καί τις οἴσοιτο,
Οἷα τὰ μὲν βοῶσι λεγαυομένοισιν ὁμοῖα.
Πολλὰ δὲ δ' ἐνδ' εἰσοῖο πῶδ' ἑλόν, ἄλλοτ' ἐπ' αὐτὸν
Ἥχ' ἑκείνουσιν, καὶ ὑπότροποι ἀπ' ἐρύονται.

Κεῖν γὰρ φθίνοντι.) ἐκείνη γὰρ ἡ φάτι
νη φθίνοντι χειμῶνος λαθαίρεται, καὶ
δὴλον ὅτι σφόδρα ἀκείβητος σημεῖον ὅτι
ἀνδρίας. ἢ γὰρ φάτιν σφόδρα ὅτιν' ἀμαυ-
ρὰ καὶ λυσκατάκηπτι, καὶ ἔπειτα ὁλίγης
λυσκαρσίας ἀέρος ἀφανίζουμένη. ὅτι δὲ
φαίνεται λαθαίρειν ἀνδριότητι, οὐ δ' ἡ τυχὼ
σα ὑπόκειται λυσκαρσία, ἀλλὰ πάντῃ λα-
θαίρειν ὅτιν' ὁ ἀέρας. τὸ δ' ἡσυχίας ὑπὲρ θῆν' ὁ
μῆλ' ἡσυχίας, οὐ τὴν φάτιλιν λατωτέρω πᾶσις
ὁμῆλ' ἡσυχίας φασί. ἢ γὰρ τῶν ἀέρων λυσκα-
ρσία πολλὴ τῶν οὐρανοῦ λατωτέρω, ἀλλὰ πᾶ-
σις ὁμῆλ' ἡσυχίας λατωτέρω, καὶ ἐκτὸς ἰννομένης
τοῦ λακύνου καὶ τῆς φάτις. Καὶ
φλόγ' ἡσυχαιοί.) προέπομεν τίνα συμ-
βαίνει τῷ λυχνῶν ἐν χειμῶνι. ἡσυχὰ οὖν
φασί, δὴλον ὅτιν' ὁ δὲ νοῦς, καὶ τὰς
τῶν λυχνῶν φλόγας ἡσυχίους, τῆς μὲν
σπινθηροπόμουσιν οὐσας, καὶ δὲ λυχνῶν,
σημεῖον ἀνδρίας ἰδοί. καὶ τὰς νυκτερινὰς
γλῶσσας ἀταράχως βοῶσας. ἐν γὰρ τῷ χει-
μῶνι περιεχομένης τῷ λυχνῶν ἰδοί τις ἄν
βραχὺς ἄτακτως, καὶ τὰς λωρῶνας

δὲ ἡρέμα καὶ ποιικίλῃ τῇ φωνῇ χρωμένης.
αὐτὴ γὰρ φλόγ' ἡσυχίας οὐδὲν ταραχόμε-
ναι, λατὰ τῶν ἰδίων φέρονται θεσμῶν, τὰ
τε ὅρ' ἀτακτοῦται ὑφ' ἡδονῆς ὡς
πᾶσι. τὸ δ' ἡσυχὰ ποιικίλουσα, τῆς ποι-
κίλουσας τὴν φωνὴν αὐτῆς ἐς διαφορὰς
φωνῶν, καὶ πολλὰ φωνὰ λαρώσκει. προέπο-
μεν δὲ, ὅτι καὶ οἱ ἰόρακες καὶ αἱ λωρῶνας,
ἀρχομένην χειμῶν' ἐμφανίζοντες φά-
νουνται. λοιπὸν γὰρ προέποντι καὶ ἰπτάσιν
τοῦ λυχνῶν ἡσυχίας, οὐκ ἐπὶ χαίρειν, ἀλλὰ
ἀρχομένην θέρους, πάλιν ἐμφανίζοντες ἡδονῆς
μεν. τὰς γὰρ τῶν λυχνῶν ὑπερβολὰς οὐ
φέρουσι. φασί δὲ ὅτι ὅταν ἡ λωρῶν τῇ φω-
νῇ ποιικίλῃ καὶ ἡσυχὰ λαρώσκει καὶ φασί,
δὴλον ὅτιν' ἡδονῆς ἐνδ' ἡσυχίας. Καὶ ἰόρα-
κες μούνοι.) αὐτὰν αὐτὸς εἶπε. χαίρειν
τῶν γὰρ αὐτῶν φωνῶν, καὶ αἱ λυχνῶν
ἐκβαρυσάντων τῇ λαθαίρειν τοῦ ἀέρος.
πρῶτον δὲ ἰδὲ βοῶσιν, ἀλλήλοις προσκα-
μάνοντες, ἔπειτα πεισθέντες, ἄμα καὶ γλῶ-
σσῶν διείπνυνται. ὁ δὲ νοῦς, καὶ οἱ ἰόρα-
κες ἐπὶ τῇ φωνῇ φθιγγόμενοι, καὶ ἰπαναδίας

πλοῦνται

[illegible]

Καὶ οἱ ἄνθρωποι ἕλονται· καὶ ἕλονται
ἐκθροισμένοι, ὅταν μακρὰν πύσιν ἀ-
πλῶσαι, καὶ μὴ εἶς τὸ πῶς ἀποσφαιθῶσιν,
ἐν δὲ ἰσὺ δολοῦσι, προσηνέσκουσιν γὰρ ποτὶ
ἄνθρωπον ἐν δὲ ἰσὺ γήνοσιν ἐν δὲ ἰσὺ
ροῦνται ἐν ὑψοῦ, καὶ ἐπιθαροῦσιν ἐν δὲ ἰσὺ
ματὶ τῆς πύσιν, αὐτὸ γὰρ ἕλονται τὰς τῶν

[illegible]

μορ, ἀλλὰ φέρονσι τὰ πνύματα ἐξ ἑπο-
 στροφῆς, ἀτάκτως ποιοῦσαι τὰς πύσεις με-
 τὰ λαγχῆς καὶ ψόφου, διδοικύναι τὸν χα-
 μῶνα. βοῶσι ὃ πάντῃ ὡς ἡ δόρυμα, ὅταν
 εἰς τὰ θερμὰ τῶν τόπων ἐν χιμῶνι γήνων-
 ται, φησὶν γὰρ καὶ ὅτι τὸν αὐτὸν ἀνύσει δρό-
 μον, ἐν δὲ λαμ δολοῦσιν, ἐπάρει γὰρ, οὐδὲ
 πασι γένοιτο καὶ ἐπὶ δόμοι φορέοντο, καὶ
 Ομηρῶ, λαγχῆται γὰρ τίτονται ἐπὶ ὧν
 πνύοντο βόσων, καὶ Ησίοδῳ, φράζει δὲ αὖ-
 τε ἐὰν γιγάνων φωνῆς ἐπακούσης ὑψόθεν
 ἐκ νεφέων ἐν αὐτοῖς λακκῆς, ἢ τ' ἀρό-
 τοῖό τε σῆμα φέρει καὶ χεῖματος ὥρην δὲ
 οὐδ' ὁμεινῶ. ἐν ἐν δὲ οὐδὲν λαμ πασι γέ-
 νοι καὶ ἀτάκτως φέροντο, ἀλλὰ πᾶσι
 τα καὶ τὸν αὐτὸν ἀποτελοῦσι δρόμον. ἢ
 ὅτι πνύματα ὅσκιον ὄντος, εἰς τὴν

πύκνωσιν τοῦ αἵματος, πάντῃ φρονέουσιν αἰ-
 γέρονται, καὶ δὲ ἀκύνωνι καὶ λακκῆς καὶ
 λαίω καὶ ἀπλάσῃ, ἐν δόμοις. Ημε-
 ρὴ δὲ ἀέροθεν. μεταβέβηκε πάντῃ ἐπὶ τὰ
 τοῦ χιμῶντος σημεῖα, καὶ φησὶν ὅταν ἴ-
 δῃς ἐν λαθαρώ, αἶετα αἰφνιδίως ἀμεινυ-
 μένους ἀέρας, μήτε νέφους, μήτε ἀέρος
 τινὸς ἀλλύος ἐπισκιάσεις, μήτε σελήνης
 ἐπιπροδόσης, χιμῶνα προσδόκα. Δι-
 λοῖ δὲ ὅτι ἡμῖν ἀνέπαυσθη ὁ αἶψα
 χιμῆς γινόμενός τοι. γίνετα δὲ ὅ-
 το, αὐχμοῦ ἐπιπροδοῦτος ὅς τις ἀέρος, καὶ
 τὸ λαμπρὸν αὐτῶν ἀμεινύοντος. τὸ δὲ
 οὐδ' ὅτι σελήνη προσέθηκεν, ἐπὶ δὲ ἡ σελήνη
 σκίπτει ὅς ἰδίῳ φωτὶ, καὶ ἀμεινύει τοὺς ἀ-
 εῖρας, καὶ οὐδὲν αὐτῶν ἐξ αἰφνης σκοτ-
 νὰ τὰ ἀέρα γήνηται, χιμῶν ἴσως.

Ἄλλ' ὑπὸ χεῖμα δόκειν. καὶ ὁππότε ταὶ μὲν ἑώσιρ
 αὐτῇ γὰρ χῶρῃ νεφέλαι, ταὶ δ' ἄλλαι ἐπ' αὐταῖς,
 ταὶ μὲν ἀμεινόμεναι, ταὶ δ' ἐξόπιθον φορέονται.
 Καὶ χῆνες λαγχῆδ' οὐκ ἐπειγόμεναι βρωμοῖο.
 Χιμῶντος μέγα σῆμα καὶ γένετα γῆρας λαοῶν
 Νύκτερον ἀέδουσα, καὶ ὅψ' ἐβόωντε λαοιοί,
 Καὶ σπίνος ἡὼ ἀσπίδων, καὶ ὄρνεα πάντα
 Ἐκ πελάγους φεύγοντα, καὶ ὄρχιλος, ἢ καὶ ἐριθεὺς
 Διῶντες ἐς λαοῖας ὀχεῖς, καὶ φύλα λαοῖων
 Ἐκ νομοῦ ἐρχόμενα τραφεροῦ ὑπὸ ὄφιον αὐλιν.
 Οὐδ' αὖ ἐπιφουθαὶ μεγάλου χιμῶνος ἰόντος
 Πρὸς ὧ ποιεῖσάν το νομὸν λαοῖο μέλισσαι,
 Ἄλλ' αὐτοῦ μέλιτος τε καὶ ἔργων εἰλίσσονται.

Καὶ ὁππότε ταὶ μὲν ἑώσιρ. ὡσαύτως
 καὶ ὅταν τῶν νεφῶν, αἱ μὲν ὑψηλότεραι
 ἐν ὧ αὐτῶ τόπῳ μένωσιν ἀκίνητοι, αἱ
 δὲ ὑπ' αὐτοῖς ὑπορείπινται, αἱ μὲν προ-
 σγόμεναι, αἱ δὲ λαταλαμάνουσαι, ὡσαύ-
 τως χιμῶνας. ὅταν ἔντινι τόπῳ τῶν νεφε-
 λῶν, αἱ μὲν ἐν ὧ αὐτῶ τόπῳ μένωσιν ἀ-
 κίνητοι, αἱ δὲ ὑπ' αὐτῶν ἐκείνης τῆς χῶ-
 ρας, καὶ τῶν τόπων ἐκείνων ἐξελθούσιν, αἱ

μὲν τὰς ἰσαμῆδας παραβέχουσιν, αἱ δὲ
 δὲ ὁπιοθῶν ἐρχόμεναι. καὶ χῆνες, τὰς χῆνας
 καὶ τὰ λοιπὰ ἐφ' ἧς, αἱ λαταλῆς ὄρνις,
 τραχωδίως καὶ μετὰ πολλῆς λαινοῦμα-
 λαρυγῆς, ἀνιόντες φησὶ γίνεσθαι χιμῶνος.
 τῆς γὰρ τῆς ἀέρος ἀκρᾶς αἰφνιδίως
 οὐ φυλάττουσι τὴν προτέραν ἐννομίαν.
 τὸ δὲ ἐπὶ γόμενα, ἀντὶ τοῦ θύλασιν εἰς τὴν
 μὲν, μετὰ φωνῆς πολλῶν τοῦ αἰθέρος
 βοσκήματα

ἐξαρῶν οὐ διαύταται ὁ δὲ νοῦς, αἱ δὲ τῶν γιν
 ράνων μακροῦ τὰς αὐτὰς ὁδὸς τὰς
 θουσαι οὐ (τοῦτο γὰρ τὸ αὐτὸ δὲ σύμβολον)
 ἀπὸ ἀποστροφῆς τὸ ὑγρὸν πνεῦμα, καὶ
 δὲ ἀποστροφῆς πορνεύοντα, τὸ αὐτὸ σημεῖ
 ὅρῃσι, καὶ γέροντες οὐκ μὴ διασώζονται εἰς
 ὄψος, μὴ δὲ ἐπὶ εὐθείας ποιοῦνται τὸ
 πῦρ, ἀλλ' ἀποστροφῆς εἰς τοὺς τόπους,
 ὁδὸν ἐκινῶντες, τὸ αὐτὸ σημεῖον ἔστι.
 Μὴ δὲ ὅτι ἐκινῶνται.) καὶ ὅταν τὰ ἀράχ
 θια νινεμίας οὐκ εἰν τῷ αἵματι πλάσσειν.
 ὁσάυτως καὶ ὅταν ἀμαρτῶν ἢ τὸ περὶ τὸ
 λύχνος φέγγος, καὶ μὴ εἰς ὄψος ἀνάπλητ,
 ἀπὸ ἀποστροφῆς, ὁμοιορ γινόμενον τοῖς
 ἐπὶ τῶν θερμότερων ἀτμῶν τιθεμένων
 λύχνος, τὸ αὐτὸ σημεῖον. καὶ τὸ πῦρ ἐπὶ
 τῇ σποδῇ αἱ ρανιζόμενον, καὶ ἀπὸ τῇ σπο
 δῇ σημεῖα γίνονται ἐπὶ τῆς χειμερινῆς λα
 τασάσει. Αἰῶν. ἡ ἀράχνη κελὶ δὲ καὶ
 ἐλγὴ, καὶ ἐν μετὰ τῶν ἐστὶ, καὶ ἐπὶ ἡμῶν ἀ
 παπαυδῆτον ὄντος τοῦ νοσήματός, αὐτὴ
 καὶ ἐκ βροχίας λινίσσας φέρεται καὶ λει
 πᾶται. ὁ δὲ λόγος, ἐν νινεμίας δὲ, ὅτι ἡ ἀ
 ράχνη λινέται, καὶ καταφύγει τοῦ σημεῖ
 ου. αἱ γὰρ αὐτὴ λινεμίας αἰσθάνει, ἀλλ' οὐκ
 γὰρ προληπτοῦ τῶν ἐσόμενων χειμῶνα.
 Καὶ φλόγος αἰσθάνει. ἡ λινεμίας φλόγος ἡ
 ρίμα πρὸς φλόγαν, πῦρ τε μόνος ἀναπτό

μενον, καὶ τὰ ἐκινῶντα φῶτα, χειμῶν
 σημεῖον. συμπίπτει γὰρ τὰ ἀποκρίματα
 τοῦ αἵματος. Ἡ πῦρ αἵματα. ὁ δὲ λινε
 τὸ μὴ τὸ τότε πῦρ τῷ αἵματι, ὅταν πῦρ
 ἐφάπληται μετὰ λαοποιθείας καὶ βροχί
 ας, καὶ τὰ ἀπαθεία λινετα. ἄλλοι γὰρ ὅτι
 ποιοῦν ὄντος τῆς πρὸς ἐλγὸς ὑγροῦ, βρο
 χίον τὸ πῦρ ἐφάπληται καὶ τὰ λινετα, αὐ
 ται οὐκ, ἀντὶ τῆς ἐφάπληται. Πλούτῳ γὰρ
 δὲ φησιν, τὰ λαοποιθείας βροχίως ἀπὸ
 παχυμερῶν τοῦ πῦρος ἐπιφρᾶλλοντος ἀ
 ρος. διότι οἱ τὰς δάδας ἀπλόντες, προσ
 κρίβουσι ἐν τῇ τέφρᾳ, ἵνα ἀποκρυβῇ εἰ
 ἐνικμορ ἢ, καὶ τὸ πῦρ τῆς ὕλης μάλλον ἀ
 ψκται. Τίτοι λέγω.) τίς ἐκ καταλιν
 ὅσα σημεῖα γίνονται ἐπὶ ἀνθρώποις χειμῶ
 νος καὶ ἐν δὲ λινετα, καὶ γὰρ ἐν τῇ ἀπάντων ἀ
 φαλίσσῃ τέφρᾳ, πρὸς ἐκινῶν τὸν τόπον
 ἐνθα δὲ πηγνυμένη, χιμῶν ἐσσι. ποιοῦ
 γὰρ πρὸς τὸν αἵματι, νοσήματός τὸ τοῖς
 σημεῖον, ἡ τέφρα οὐκ μὴ διαλυομένη καὶ
 ὡς περ πρὸς πηγνῆ, σημεῖα τῆς χειμῶ
 καὶ ἐλγὸς ποιοῦται ἐπὶ τοῦ λινετου φῶτος
 παρυσάμεναι, νιφτόν σημεῖον εἶναι. ὅταν
 δὲ τοῦ δαπύρος ἀνθρακῆς ἢ ἐπὶ ἐπὶ ἀνά
 λαμπρά τινετῶν, ἡ δὲ μεσότης μελαίνε
 ται χιμῶν ἐλγὸς μετὰ δὲ σημεῖον.

Καὶ λύχνος χιόνος, ἐλγὸς ὅτ' ἐοικότα πάντες
 Κύκλω σκματ' ἐχει πυριλαμπῆς ἐγγύθι μύξα,
 Ἀνθρακὶ δὲ ζῶντι, χαλαλῆς, ὅποτε λαμπρὸς
 Αὐτὸς εἰδῆται, μεσῶ δὲ οἱ οὐκ ἐλγὸς
 Φαίνονται νεφέλῃ, πυρὸς ἐνδοθὲν αἰθομενός.
 Πρῖνοι δὲ οὐ καρποῖο καταχθῆες, οὐδὲ μέλαινα
 Σχῖνοι, ἀπέρκτοι. πάντες δὲ τε πολλὸς ἀλῶν
 Αἰεὶ παπᾶναι μὴ οἱ θέρος ἐκ χειρὸς ἐλγὸς.
 Πρῖνοι μὲν θαμνῆς ἀκύνου ἢ τὸ μέτρον ἔχουσαι,
 Χειμῶνός κε λέγουσιν ὡς πλέον ἰχθύοντες.

Καὶ λύχνος χιόνος. καὶ ἐπὶ τῷ λύχνῳ χιόνος γίνονται σημεῖα, ἐὰν ἐλγὸς ἐσ
 ὅσα σημεῖα

κῶτα σημεῖα πανταχοῦ καὶ λυκλφ ἔχῃ, ἐν
γῆς τῆς περικλαμπόνος μύξης. ἰὰρ οὐκ καὶ
περὶ τὰς μύξας λέγῃσιν ὁμοίᾳ σημεῖα γέ
νηται, καὶ ταῦτα σημεῖον ἡγού χεμῶνος.

Ανθρακι (ῥῶντι.) ἡγού λυθρακωμῆ
νφ καὶ λαόντι. ἰὰρ οὐκ ῥῶντος ἄνθρακος,
ἡγού λαιομῆνον, καὶ ἐπὶ τῆς αὐτοῦ φλο-
γῆς μεταξὺ ὧσπερ ἐκφέλη τίς γήνηται, χα-
λάς τις τὸ τοιοῦτον σημεῖον. λαυκὸν δὲ δει-
φαιτάζει δὴ τὸν ἄνθρακα, δειφὰ τὴν πεπι-
γῆν τεφραν. καὶ ἐπὶ τῶς τὸ τοιοῦτον ση-
μεῖον χεμῶν. ἡ γὰρ τοῦ αἵματος ψύξης τοι-
αύτη δειφ, ὡς καὶ μέγχι τὸ πυρὸς δεικνύει.

Πεῖρ οἱ δ' αὖ λαρποῖο. ἄρχεται λοι-
πὸν ἀπὸ δειφῶν τεκμύρια ἡμῶν διδόν-
ναι περὶ χεμῶνων, λαρπὸν ἐπιτιθήσκει πρὸς
γλωγγίαν. δειφ οὐκ λαθεῖν ἀπὸ πρίν καὶ χί-
νου σημεῖα. ὁ γὰρ τῆς πρίνου λαρπὸς σὺμ-
μετρεῖται ὡν, τοιοῦτον χεμῶνα δεικνύει. ὁ δὲ
πλείων τοῦ συνήθους, πλείονα αὐχμὸν, με-
ταδὸς οὐκ ἐπὶ τὰ γλωγγίας σημεῖα, πε-
ρταται διδιδασκαρῆμας, καὶ φησὶν, ὅτι πρί-
νοι καὶ χῆνοι μεταίρην τὴν λαρποφορίαν
ὅταν ἔχουσιν, αὐχμῶν τὸ τέλος σημεῖα-
νουςιν. ἂν μὲν οὐκ πρίνοι καὶ χῆνοι τὸ δει-
ον ὑπορύνουσιν, μεταρπὸν ἐσόμενον τὸν χε-
μῶνα σημαίνουσιν. ἰὰρ γὰρ πολλοὶ φασὶν πε-
ρὶ τὰ ἐχέματα μέγχι τοῦ θερμῆς, βλάβη τοῦ
σιτικῆς λαρποῦ γήνοσιν γήνω ἀνχμῶ.
ἡ δὲ τοῦ χῆνου λαρποφορία, ῥισὴν τυγχάν-
ουσι. πρίν γὰρ τοῦ ἐν αὐτοῦ ἀνθεῖ, καὶ ῥίς τε
κτεσφορεῖ. ἰκάνει γὰρ λαρποφορία ἴδιον ση-
μεῖον ποιεῖ. ἰὰρ γὰρ ὁ πρῶτος λαρπὸς λατὰ
πρίνον γήνηται, πρῶτον δὲ θερμὸς προσ-
δοκᾷ. ἰὰρ δὲ ὁ δειφτερεῖ λατὰ μέσον
λαρπὸν τῆς θερμῆς, λατὰ σὺνα σημαίνει. ὁ γὰρ
ῥίτος, τὸν ἔχοντα, ἡ γὰρ σὺνταξίς οὕτως,
λατὰ θερμὸς λαρποῖο, τοῦ ῥίσι βαρυμύθου
τοῦ λαρπῶ, ὅν ἀπέρκτοι εἰσι χεμῶν. ὅ-
σα γὰρ τὴν χῆνον καὶ τὸ αἷρος ὠφελεῖ, ταῦτα
καὶ τὸ δειφ, ὁμοίως καὶ τὰ βλάβηοντα. δειφ

ματα δὲ πρῶτον σπέρων ὁ πρῶτος ἐν τῇ
χῆνῳ δειφ, καὶ τὸ μέσον ὁ μέσος, καὶ ὁ ῥίτος
τῶν τελευταίων. ὅταν Πλάτῃτος. Πο-
λὸς δὲ ἀλωῶς. ὁ σπέρωνος γλωγγίος καὶ ὁ
ἀροτριῆς ἀφορὰ ἐπὶ τὰ σημεῖα γλωγγί-
ας, τὸ γὰρ καὶ οἱ θερμὸς ἐκ χεῖρος ἔρρη, ἀντὶ τῆς
ῥόσσης, φθαρῇ. ὁ γὰρ σίτος ὅταν ἀρχὴν ἔχῃ τῆς
ἀναφύσεως, ἔτι ἀπὸ τοῦ λυθρακωμῆνος δει-
νεται βασάφει, οὕτως αὐχμῶν συμπεσόν-
τος. ἐν ἔπει γὰρ φούρῳ, τοῦτον δεικνύει ἀπὸ
λατὰ δειφ, ἀλλὰ περὶ λαρπῶν, ἀπὸ τῶν
ται, φησὶν οὐκ ὅτι καὶ πρίνοι καὶ μέσοι λαρ-
ποῦ οὔσαι, καὶ μεταίρην χῆνοι οὐκ ἀπέρκ-
τοι εἰσι χεμῶν. διωκτὸν οὐκ ἐκ τῶν
λεπτῶν αὐτῶν ἀναφύσεως συμβαίνει καὶ
χεμῶντος λαρπῶν. λέγει οὐκ ὁ μὲν τῆς πρί-
νου λεπτῆς σύμμετρος ὡν, χεμῶνα δεικνύει.
ὁ δὲ πλείων τοῦ συνήθους, αὐχμὸν. Πρί-
νοι καὶ χῆνοι, θαμνῆς. ὁ πρίνος τὸ δειφῶν τῶν
πάντων λατὰ ξήνων ἐστὶ, καὶ μαρτυρεῖ καὶ Ἀε-
σοφάνης ἡγῶν, σὺ δὲ ὧσπερ πρίνος ἐν θύ-
ξιν προκοθεῖς, βοᾷς. τὸ ξύλων γὰρ τὰ λατὰ ξή-
νας ἐμπροσθεντα καὶ λαυθῆντα, τῇ ξηρό-
τητι ἀντίχρῳ πυρὶ αὐτῇ τὸν λυθρὸν καὶ πρίνος
ξηρὰ τις οὔσα, τὴν φύσιν τοῖς ὑγρῶν σὺ-
τρεπεται. καὶ χεμῶντος ὅντος, σφόδρα ὑγροῦ
τοῦ περὶ χῆνον γήνοσιν, τῇ ὑγρότητι ἡ-
δισθεῖ, λαρποφορεῖ, καὶ δεικνύει τὸ ἐσόμενον
μέγχι χεμῶνα, ὅφ' οὐ τῆς ὑγρασίας μετα-
λαβοῦσα ἐλαρποφορεῖ. θαμνῆς δὲ, τῆς
κυρῆως φνομῆς. ῥίτος γὰρ τοῦ χεμῶντος
φύει. ὁ δὲ ἄκνυλος, λαρπὸς δειφ πρίν-
ος καὶ Ουκνυλος, παρὰ δὲ ἄκνυτον, βαλανόντα
λατὰ μέγχι δειφῶνται, ἀντὶ τοῦ συμ-
μετρεῖσθαι τῶν λαρπῶν. φησὶν οὐκ
καὶ Ουκνυλος, ὅτι ἡ πρίνος καὶ ἡ χῆνος,
αὐχμῶν τῇ λατὰς, καὶ ξηρόταται τῶν ἄλ-
λων πεφύκασιν. πολλὴν οὐκ λαρπὸν οὐ φέ-
ρει, ἀλλὰ ἐς βάθος ὑγρὰν θῆ. ἐκόντως δὲ τῇ
τούτων ἀφορῇ, λατὰ μαντεύονται περὶ τῆς
σπέρματος μῆδ' αἰτίας οὐσης, δειφ ἡ αὐτῆς

φωτίζονται

φοτίσθω ἢ πολυκαρπία ἐπὶ ῥαται. ἃ δὲ ὑ
 σπράβηται τοῦ καρποῦ τὸ πλῆθος, οὐκ ἄγα
 θὸν σημεῖον. ἄμεινον γὰρ ἐπομβεῖαν καὶ

σπλονασμὸν ὑγρότητος, ὃ περὶ τὸν ἀέρα
 ἔτισι καὶ ἐκλύτης δυνάμει, ὅταν Πλούτῳ ῥαται.

Μὴ δὲ ἄδλω ἐκπαγλα πᾶσι βίβοισιν ἀπάντη·
 Τηλοτέρω δὲ αὐχομοῖο σῶμασιν αὐχομοῖοι ἀρουραί.
 Τριπλόα δὲ χῖνος λυγροί. πρῶται δὲ γε αὐχαιοί
 γίνονται καρποῖο. φέρει δὲ τε σῆμαθ' ἐκάστω
 ἑξέως ἀρότω. καὶ γὰρ τ' ἀροτήσιον ὥρην
 Τριπλόα μέρονται, μέσσω, καὶ ἐπ' ἀμφοτέρῃ ἀκρας.
 Πρῶτον μὲν πρῶτον ἀροσίμ, μέσσω δὲ τε μέσσω
 Καρπὸς ἀπαγγέλλει, πυμάτῳ γέμει ἔχαστον ἄλλων.
 ὄντινα γὰρ κάλλισα λοχαύη χῖνος ἄρεται,
 Κένω γ' ὅτ' ἄλλων ἀροσίσι πολυλῆϊος εἴη,
 Τῷ δὲ γ' ἀφαιροτάτῳ, ὀλίγῃ, μέσσω δὲ τε, μέσσω.
 Οὕτως δὲ αὐχέριον τριχθὰ σκύλλης ὑπεραρβή,
 Σῆματ' ἐπιφράσασθαι ὁμοῖον ἀμείνω.
 Ὅσα δὲ ὑπὸ χῖνου ἀροτήριον ἐπιφράσασθαι καρπῷ,
 Τόσα καὶ γὰρ σκύλλης τεκμαίρεται αὐχέϊ λοβῶ.

Μὴ δὲ ἄδλω ἐκπαγλα. καὶ ἡ δὲ ἰσχυρὴ
 ρετικῶς καὶ ὁρῶς βαρυνθεῖν τὸν καρπὸν
 παντὶ ὥς, ἡ γὰρ καὶ ἰσχυρὴ καὶ ἰσχυρὴ,
 ἀλλὰ σύμμετρον. τότε γὰρ ἐκ τοῦ αὐχομοῖο
 αὐ ἀρουραὶ ἀποκρίνεται αἱσι. τὸ οὐκ ἐκλυτὸν
 ῥα, ἀντὶ τοῦ πορρωτέρου οὐκ, αὐ ἀρουραὶ ἔ
 αὐχομοῖο πλῆθος αἱσι ἀσάχυνσι. Τρι
 πλόα δὲ χῖνος λυγροί. ἡ δὲ ἰσχυρὴ καὶ φέρει
 πλῆθος χῖνον καρποῖο. ἡ καὶ ἰσχυρὴ δὲ τούτων ση
 μεῖον εἶναι σπῆρον. καὶ γὰρ φησι τὸς σπῆ
 ρος τρεῖς εἶναι, πρῶτον, δεύτερον, ὑστέρων. ὅταν
 αὐ οὐκ ἐκλυτὸν ἀφορήσῃ μάστιγι ἢ χῖνος,
 κατὰ λόγον καὶ τὸν σπῆρον ἐκείνον γίνε
 σθαι αἰετοῖο. τὸ δὲ λοχαύη χῖνος, βαθεῖα καὶ
 ὑψηλὴ, ἀπὸ τοῦ λοχαύου δυνάμει καὶ ἐν
 φέρει αὐτὴν κρυπτόμενον. ὅπως Ἀπολλ
 ονιάει. τὸ δὲ ἄρεται, ἀντὶ τοῦ ἐνέγκῃ.
 ἡ δὲ ἐκείνη δὲ τὸν καρπὸν καὶ ἡ ἀροσίσι πολὺ
 κρᾶσθαι ἔσται. οὐ γὰρ μόνον ἐν τοῖς ἴσοις

συμπάθει γίνονται, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς φε
 τοῖς. ὅταν οὐκ ἐκλυτὸν τῇ ὑγρότητι
 καὶ ψυχρότητι βραβησιῶς ἔχη τὴν ἔξω,
 καὶ ῥέφεται ὑπὸ τῶν ὁμοίων, καὶ τοῖς αἰ
 τοῖς ὑδατῶν καὶ μαρμαίρει. διὸ ποτὶ μὲν
 ἀπὸ τῶν ἀνακμάσει καὶ καρποφέρει, τὰ
 μὲν θέρει, τὰ δὲ χειμῶνι, τὰ δὲ καὶ ἰσχυρῇ.
 ἡ δὲ αὐτὴ κρᾶσις διαφόροι, τῶν δὲ ὁμοίων
 καὶ συγγενῶς σφοδρῶς. τῶν οὐκ ἰσχυρῶν
 σπῆρον ἐκόντων εἶσι, πρῶτος, χῖνος, σκύλλα,
 πυρρὸς, κατὰ Πλούταρχον. Οὕτως δὲ
 ἀνθρῶπος. ἀνθρῶπος καὶ ἄρεται τὸ ἄρ
 ετοῦ τῆς σκύλλης. καὶ οὕτως γὰρ τὸ ἀπὸ τῶν
 ἀσχυρῶν. ἀποκλυθεὶς δὲ φησι καὶ τὸ τῆς
 σκύλλης ἀνθρῶπος τιμωρὶα καὶ περὶ τῶν ἴσων
 μένων καρπῶν. τὸ μὲν γὰρ πρῶτον ἀνθρῶπος
 περὶ τοῦ πρώτου σπῆρος δυνάμει ἡμῶν.
 τὸ δὲ δεύτερον, περὶ τοῦ δευτέρου. καὶ τὸ
 τρίτον, περὶ τοῦ τρίτου.

Αὐτὰρ ὅτε σφῆκες μετοπτρεῖν ἡλὶθα πολλοὶ

πάντη

Γαύτη βεβρίθωσι καὶ ἑσπερίων προπάροιθεν
 Γληιάδων, ἔπειτα τις ἐπερχόμεν' χειμῶνα,
 Οἷος ὡδὶ σφῆκας ἐλίσσεται αὐτίκα δίνῃ.
 Θήλειαι δὲ σύες, θήλειαι δὲ μήλα, καὶ αἶγες,
 ὅππότε ἀναστροφῶσιν ὀχῆς, τὰ δὲ γ' ἄρξεν αὖ πάντα
 Δεξάμεναι πάλιν αὐτίς ἀναβλήδην ὀχεονταί,
 Αὐτῶ καὶ σφῆκεσι μέγαμ χειμῶνα λεγοῖν.
 Ὅψι δὲ μισγομένων αἰγῶν κήλων τε συνῶν τε,
 Χαίρει ἀνολβος ἀνὴρ, ὁ οἱ οὐ μάλα θαλπιδόντι
 Εὐδίου φαίνουσι βιβαιόμεναι ἐνιαυτόν.
 Χαίρει καὶ γεράνων ἀγέλας δραῖος ἀροτρεὺς

Αὐτὰρ ὅτε σφῆκες.) ὅταν ἐφθίνοσιν
 πωρεῖν τοῦ ἔτους ἄρα, σφῆκες λιπαρὰ πη-
 λος συνθροισμῶν, ἐν πολλοῖς τόποις βλά-
 πονται, καὶ πῶς τῆς ἐσπερίου τῶν πηλῶ-
 δων ἀναβλήσεως, διὰ προσδοκᾶν χειμῶνα.
 προέρχεται δὲ ὅταν ἐσπερίῃ πηλῶδων
 ἀναβλήσιν χειμῶνα ἐπιφέρει. τὸ οὐδ' ἐσπερί-
 ων προπαρόθεν, ἤτοι τῶν ἀπὸ ἐσπερίας
 ἀνατιθροισμῶν. ἰσάων γὰρ ἀνατίθεται βί-
 τος. τότε οὐδ' αὖ καὶ πῶς τῶν ἐσπερίων πηλῶ-
 δων οἱ σφῆκες βλήποντι συνθροισμῶν,
 ὅππότε τις ἀρ' ἐσθλα χειμῶνα. γίνονται δὲ
 οἱ σφῆκες γὰρ ἐκ γῆς, πρὸς πῶς τὸ γένος
 τὰ τοιαῦτα ἔχον, ὅταν ἐκμαλῶσιν ἢ.
 Θήλειαι δὲ σύες.) ὑγρότης τῆς γόνιμον καὶ
 λιπνότητος σπερματικῆς διωάμεως. ὅταν
 χυθεῖν γὰρ τὸ σῶμα, καὶ τὸ πνεῦμα τῆς ἀνέ-
 σης ἄρουρ γίνονται, καὶ ἐπὶ θερμῶν εἰς ὄρα-
 μᾶς, ἀγρῶν ἐπὶ τῆς γένεως ἔργον.
 διὸ καὶ οἱ παλαιοὶ τὸν διόνυσον τῆς διμῆ-
 φος συγκαθίσταντο, ἀνιψίμωροι τὸ γόνι-
 μος τῆς ὑγρότητος. ὡς περὶ οὗ τὰ φυτὰ
 ὀξυδίναντα ὁρᾶν τῆς ἐκκράσεως, ἐκ
 πηλῶσεως τῆς ὑγρᾶς καὶ ἐπὶ ἐξουσίας ἔρ-
 φῆς, οὕτω καὶ τὰ ζῶα ἐν ὑγρῶ ὡς αἰεὶ καὶ
 μαλακῶ μάλα περὶ συνστάσι λιπνέται.
 αἱ οὐδ' ἄλλαι σύες, καὶ πρόβατα καὶ αἶγες,
 ὅταν ἐπὶ μέναι τὴν τῶν ὀφείλων ὅς

χυσί, ἐπισφίγνται ἐπιφανῆ τοῖς ἀρῶ-
 σιν, μέγαμ χειμῶνα καὶ οὐκ ἐλάσσονα τοῦ
 ἀπὸ τῶν σφικῶν σημαινέσιν. ὅταν δὲ μὴ
 προαμβάνῃ τὰ προσημνῆα τὴν μίξιν,
 ἀλλὰ βράδιον τοῦ ἀθισμῶν ὀφείλῃ, ἡ-
 θυμίας τοῖς πένκσι παρέρχονται, ὅτι μὴ ἔ-
 χοντες ὑπορῶν ὀφείλων, προσδοκᾶ-
 σιν ἐν διανοήσει ἔσθλα τὸν χειμῶνα. ἢ
 ταῦτα τὰ ζῶα ἐπιθυμητικῶς ἔχονσι συν-
 στάσι ἐν χειμῶνι, ἐπὶ δὲ ἐξωθεν τότε τοῦ ὅ-
 γρῳ ὅς, τὸ θερμὸν ἐνδοθεν, καὶ ἐκ γῆς
 αὐτὰ, ἐξέρχεται περὶ συνστάσι. διὸ καὶ ἔξω
 φκισιν, ὅτι ἐὰν βραδείως καὶ οὐ συνήχως
 συνστασῶσι, διαλύσιν οὐ ψυχρὸν τὸν χει-
 μῶνα, ἀλλ' ἐκκρατοῦν, ὅθεν καὶ τὸν πένκτα
 χαίρειν ποιοῦσιν. ἢ ἐν τοῖς αὐχμηροῖς καὶ
 ἀνόμβροις ἔτεσι, τὰ ζῶα περὶ συνστάσι
 οὐ πρόθυμα. ὅταν γὰρ τὴν σωματικὴν ὑγρό-
 τητα ὀλίγη ἔσται, βραδύτητος τὸ ὄρα.
 διὸ φκισιν, ὅψι δρῶντα τὴν συνστάσι, ἐν
 θυμίας παρέρχονται τοῖς χειροῖς. ἢ γὰρ πηλῶ-
 ν ἐπιθυμία δὲ ὑγρότητος πηλῶνα ἔσθλα
 γίνονται. χαίρει οὐδ' ἀνολβος ἀνὴρ, ἤτοι
 ὁ πρὸς καὶ ἀνέμων, ὅτι οὐ πάντων αὐτῶν
 θερμῶν ἐκ γῆς ἀπὸ ἀμείνων, ἐν δὲ τὸν ἐ-
 νιαυτὸν γένεσιν ἐπιφανέσιν. τὸ δὲ βί-
 βαιόμεναι, ἀντὶ τοῦ βιβαιόμεναι περὶ συν-
 στάσι. Χαίρει.) καὶ ὅταν αὐτῶν γὰρ
 εἰς τὸν ἄγρῳ

νωρ ἀγέλαι ἐπὶ τῆς εἰθιμαρῆς τόποις με-
τάδασιν προσλαμβάνουσιν, ὃ ἐπιθυμῶν γε-
ωργὸς ἐν τάχει τοῖς καρποῦς ἀμύσσει, γέ-
νηθην. ὅταν δὲ βραδύτηρον διαδύωται, ὃ
βουλόμην βραδύτηρον ἀμύσσει τὴν θε-
ρεῖαν γεωργὸς, γένηθην. ἀκόλουθος γὰρ χει-
μῶν γίνεται τοῦ τῶν γεράνων διαδύματος.
ὅταν μὲν γὰρ προλαμβάνει τὴν μετὰ ταῦτα

σιν, καὶ κατὰ μέγιστα συνήματα ποιῶσι
τὴν πύσιν, πρότερον δὲ καὶ τοῖς ὅ-
ταν γὰρ τοῖς αὐτοῖς τόποις ἐμβραδύωσι, καὶ
ἀναχωροῦσαι βραδείαν τὴν πύσιν ποι-
ῶνται, καὶ μὴ συνκηροισμῶν φέρονται,
ὅψι γηυσόμην τὸν χειμῶνα σημαίνου-
σι, καὶ τὴν παροκλήν τῶν γεωργῶν γηυσί-
μωτέρα οὐδὲν τοῖς γεωργοῖς.

Ἰσχυρὸν ἐρχομένης, ὅδ' ἄριστος αὐτίκα μάλλον.
Αὐτὸς γὰρ χειμῶνες ἐπέρχονται γεράνοισι,
Πρώτῃα μὲν μάλλον, καὶ ὁμιλαδὸν ἐρχομένησι,
Πρώτῃον, αὐτὰρ ὅτ' ὄψι καὶ οὐκ ἀγέληδ' ἀφανέσαι
Πλειότερον φορέονται ὑπὸ χρόνον, οὐδ' ἅμα πολλαί,
Ἀμβολίη χειμῶν ὀφέλλεται ὑστέρᾳ ἔργα.
Εἰ δὲ βόες καὶ μῆλα μετὰ βεῖθουσαν ὀπώρην
Γαίᾳ ὀρέσσωσι, κεφαλὰς δ' ἀνέμοιο βορῇ
Ἀντία τένωσι, μάλα κεν τότε χέμαρον αὐτὰ
Πληϊάδες χειμῶνα καταρχόμεναι φορέωσιν.
Μὴ δὲ λίω ὀρέωσιν, ἐπεὶ μέγας οὐ καὶ κόσμος
Γίνεται, οὔτε φυτοῖς χειμῶν φίλος, οὔτ' ἀρότοις.
Ἀλλὰ χιὼν εἴη πολλὴ μέγας ἐπ' ἀρούραις,
Μήπω κεκρυμένη, μὴ δὲ βλωθρῇ ὑπὸ ποίῃ,

Δεινὸν ἐρχομένης.) ταῖς καθ' ὥραν
ἐρχομένης γεράνοισι, ὃ βουλόμην κατ' ὥραν
τῶν ἔργων ἀπλοῦσαι γεωργὸς χαίρει. ὃ βου-
λόμην γὰρ ὅψι βροχὴν σπείρειν, ταῖς ὀψιμῶ-
ν ἡμέραις. ἐπιδόει γὰρ αὐτῶν τῇ πλῆθει σπείρειν
κεν ὁ ὕμνος. καὶ γὰρ αὐτὰ αὐθιγὰ ὀψιμῶν
τῆς περὶ τὸν αἶρα ψύξης, ἐκ τῶν συνή-
θων ἐπὶ τοῖς ἀκείῃς μετέρχονται τόποις.

Πρώτῃα μὲν καὶ μάλλον.) ταῖς μὲν θά-
τον καὶ κατὰ πλῆθος φαινομένης, θάπτεται
καὶ πλείων ὁ χειμῶν ἐπιφαίνεται. ὅταν δὲ
ὄψι καὶ μὴ ἀγέληδ' ἀφανῶνται, ἀπὸ καὶ
κατ' ὀλίγον καὶ ἐκ στασιμότητος, ὅδ' ἅμα
πολλοὶ, ἀναβολὴ χειμῶνος, ὡφελούσας τὰς
ὑστέρᾳ σποράς. Εἰ γὰρ βόες καὶ μῆλα.)
ἢ οἱ βόες καὶ τὰ μῆλα, ἢ καὶ τὰ πρόβατα

ἐν τῇ παρακμῇ τοῦ φθινοπώρου τὴν γὰρ
τοῖς ποσὶν ὀρέσσωσι, τὰς γὰρ κεφαλὰς πρὸς
βορρῆαν ἀνατένουσι, χειμῶν γηυσίτη μέ-
γας κατὰ τὴν τῶν πλεονάζοντων δύσιν. ἵα μὲν
ἢ μάλλον ὀρέσσωσι, μέγιστα δὲ τὸν χειμῶ-
να προσδίδεται, καὶ ἀσύμφορον φυτοῖς
καὶ καὶ σιτικῇ καρπῷ. πολλὰ γὰρ ἰσομε-
νὴν χιόνα σημαίνει, ὥστε συμβῆσθαι τὸν
ἐν ταῖς χάραις πύρρον (φυτρίδον) ὄντα, καὶ
μηδὲ πῶ ἐπὶ τοῦτο μὲν ἐν χιόνι, ὥστε μὴ
μαρμαίνεσθαι, ξηρανθῆναι ἐπὶ τῆς ψυχρῆς
τητ. εἰ γὰρ ἐτύχαται ἱερὸς, ὃ γεωργὸς
οὐκ ἂν ἐλπίσειεν τὴν ἐκ τῆς χιόνος βλά-
βην. τότε οὖν κατ' ἐκείνον τὸν καιρὸν ἔ-
σσωσαν οἱ ἀσπίτες τὸ κατὰ φύσιν σάροντος
κατὰ σῆμα κατὰ τὸν καὶ ἀκτινολόγον. μὴ
εἰ οἱ κατὰ

Οφρα τις ἐν τούτῳ χάρις.) τῇ ἐν τῇ εἰσέ-
δωτῳ ἀκολουθεῖ, τὸ χάρισμα τὸν κληρονομ. ὁ
ἀνὴρ, ὅπως τις ἐνθάδε προσελθὼν μὴ
χάρις, μὴ οὐδ' ὀφραὶ ἰσχυρίαν οἱ βόας. ἢ
ἢ λατὰ ἐξ ὁμοιορ, ἀλλὰ χαλεπὸν καὶ τιτα
ραγμὸν τὸν ἀέρα μιλῶνσι. ἢ χαμῶν
ἀνὰ πόντος ἐν ταῖς ἀράραις, ἐπὶ τῇ μικρῷ
λεγειμὸν καὶ ἰσχυρὸν πόα τῶν ἀπέναντων.
πῶς τὸ γινώσκον ἀντιπῶς ἐξέρχεται, καὶ τοῖς ψύ-
χους ἀντιπῶς ἀντιπῶς. Μὴ δὲ εἶπον λατὸν
πῶς. Ὡς ἐξ ὁμοιορ, οἱ πῶς ἀντιπῶς ἐξέρχεται
πῶς ἀντιπῶς ἀντιπῶς, λατὸν μὴ
κῶς ἀντιπῶς ἀντιπῶς, ἀλλὰ ἀντιπῶς
προσπῶς ἀντιπῶς, ἐν τῷ τῷ ἀντιπῶς
λατὸν τὸ βόρας, οἱ δὲ τῷ ἀντιπῶς καὶ
τῷ φανῶν ἀντιπῶς, ἐν τῷ τῷ ἀντιπῶς
τῷ γὰρ πῶς ἀντιπῶς ἀντιπῶς, ὅπως ἐξ
ὁμοιορ ἀντιπῶς. Ὡς τῷ ἀντιπῶς
πῶς ἀντιπῶς, ἐν τῷ τῷ τῷ ἀντιπῶς
μὴ καὶ ἀντιπῶς ἀντιπῶς τῷ πῶς ἀντιπῶς
λατὸν πάντως ἀντιπῶς τῷ τῷ ἀντιπῶς

οὐ περὶ τὰ μαθήματα δίδονοι παρ' ἡμῶν
 σαρ, ὡς καὶ τῶν πλαινῶν, ἀλλ' οὐδέ τί
 δεῖν, ἀπὸ πλεονεξίας, καὶ οὐκ ἐν τῷ πνεύματι
 μισοῦν, τοὺς μὴ οὖν ἀπο τῶν ἀσχυρῶν ἔχον-
 τας πλὴν λόγου, λογιστὰς ἐκάλεισαν. οὕτω
 δὲ κατὰ πωγωνίας, ξιφιστορίας, καὶ τοὺς κατὰ
 τοῦτον. Διμωκεῖται δὲ καὶ ἡ Αὐτοξαρδία
 κατὰ σύνθεσιν δύο πλαινωμένων, λυγρὰ
 πλοῖον ἀνὰ πλοῖον γινώσκουσι, καθάπερ ἐν
 σόφῳ ἀντὶ ταπεινῶν ἀνελπίστοις, οὕτω
 λογιστὰς σιωπῶντες ἄκουσι. καὶ οὕτως δὲ
 πλαινωμένοι τοῦτο λέγουσιν, οὐτε γὰρ τῶν
 ὠδιστῶν μόνον φαίνονται, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς
 βορείοις καὶ τοῖς νοτίοις. φησὶ τίς τῶν
 τῶν πλοῖων ὁρῶντων λογιστὰς, πρὸς τὴν ὁρᾶν
 τῶν πλαινῶν, τρεῖς ὁρᾶσαι λογιστὰς ἀν-
 δειώτορας, καὶ τῶν ἀπαινῶν διὰ τινος ὁρῶν-
 ται ὁμῶς ἔχοντος. καὶ τοῦτο ἔστι τὸ
 λυγρὸν Αἰσιόεσος φησὶ τερηκυσίαν ἰσο-
 μίαν, καὶ οὕτω προστιθεμένων, ὅτι χωρὶς δι-
 σκῶσι οἱ λογιστὰς κατὰ μικρὸν ἀπομακρῶν

θνήσκον ἀφανίζοντες, ποσάκις τε ἰγνίει ἀλ-
λῆλων ἐγγύνοντο λομύται καὶ πλανῆται, ὥς
ἔστι σκοπεῖν. ὁ δὲ ποσὴ δῶνι ἄρχῃ γι-
γνίσκων ἴσμεν φησὶν τοὺς λομύτας, ὅταν τι
τοῦ αἵματος παχυμερέστερον ἐκθιβῇ, εἰς τὸ
αἶμα, τῇ τῷ αἵματος δίνῃ ἐνδεδιθῇ, ἔτα πῶς
πλήθονα δίνον ἐπιρρέουσιν τῆς συστροφῆς
φύονται. διὸ συμβαίνει αὐτοὺς καὶ μέλα-
ρας αὐτῶν ὁρᾶσθαι καὶ ἥφλους, ὥς ἂν πο-
τε μὲν, ἐπιδηλούσης τῆς συστροφῆς αὐξί-
σθαι, ποτὶ δὲ ληστούσης συστέλλεσθαι. ταύτη
γὰρ καὶ εἰς τὸν ἀρκτηκίδον οὐ συνίσταται
μάστιχα τόπος, ἀλλ' ἐνθα πεποιημένη ὅ-
τῃ παχυμερέως ὅστις ὁ αἷρ. κατὰ δὲ τὰς φεύ-
σας αὐτῶν καὶ πάλιν δακνύσας, φροῶς
συμβαίνει γίνεσθαι τοῦ αἵματος, αὐχμῶς τε,
καὶ ἐκ τῶν ἐναντιῶν ἐλαχίστους ὁμήρους
κατὰ δακνύσιν γίνεσθαι αὐτῶν, ἅτε δὲ

ἐν αἵματι τῆς συστάσεως αὐτῶν γινόμενης,
ὅταν καὶ ὁ Αρατος λέγει, αὐχμῶν αὐτοὺς
σύμβολα πρᾶξι δειλούς ἀπαρχοῦντας. Ἰππο-
κράτης μὲν τὸ οὐ θαλασσικὸς εἶνα λέγει
τὸν λομύτην, καὶ οἱ μὲν λομποὶ ἰδίας αὐ-
τῶν τὰς λομύτας ἀποφραίνονται. ὁ δὲ κατὰ
ἀνακλάσιν, τὴν, ὥς ἐπὶ τῇ κλιον ὅτῃ τῶν
ὀφθαλμῶν, ὅτῃ τῇ τῶν ὕδατων ἀναθυμίασιν,
εἰς αὐτὸν ὀγκῶς φράνεται. σπόρος δὲ φη-
σιν, ὅτι ἡ ξηρὰ ἀναθυμίασις, ξηρὰς τὴν
καὶ αὐχμηρὰς τυγχάνουσιν, ἀναδιδόμει-
ν, ποιεῖται λομύτας, ἀσίρας, λακονί-
νους. Ἰππὶρ γὰρ τῆς ἰδίας θερμότητι ὅτῃ
ἀπομύνη ἐλατῶς ἐκ τῶν ἱποκαμύων,
οἷον ἀσίρας ἢ ἀκτῖνας ἀναπέμπει πῶς τὸ
αἷμα. τὸ γὰρ πῦρ ἄνω πέφυκε φερόμεν. τὰς
δὲ ἀκτῖνας τοῦ παντὸς ἀσέρι λομύτας εἶ-
νομίζουσιν.

Οὐδ' ἐμεν ὀρνίθων ἀγέλας ἠπειρόθην ἀνὴρ
Ἐκ νήσω ὅτε πολλὰ ἐπιπλήσασιν ἀρούρας
Ἐρχομένων δέρεος χάρει. πόδι δ' εἴδ' ἰε δ' αἰνῶς
Ἀμνητῶ, μὴ οἱ λευκὸς καὶ ἀχυρμιὸς ἔλθῃ
Αὐχμῶ ἀνιθίς. χάρει δέ τ' ὅσον ἀπὸ λ' αὐτῆς
Αὐταῖς ὀρνίθεσιν, ἐπὶ τὴν ἡγ' ἐμέτρον ἴωσιν,
Ἐλπόμεν μετέπειτα πολυγλάγε' ὄνιαυτοῦ.
Οὕτω γὰρ μογεροὶ καὶ ἐλπίμονες ἄλλοθεν ἄλλοι
Ζώοντες αὐθρῶται. τὰ δὲ πᾶς ποσὶ πάντες ἐτοιμοὶ
Σύματ' ἐπιγνῶναι, καὶ εἰς αὐτίκα ποιεῖσθαι.

Οὐδέ μιν ὀρνίθων. ὅταν ποσὴ ὁρ-
αῖθων ἀγέλαι ὅτῃ τῶν νήσων ἔρχονται ἐ-
πὶ τὴν χερσον, οἱ γὰρ γοῖ περὶ τοῦ θέρους
ἀγωνισίαν, αὐχμηρὸν τε καὶ αὐχμῶν γί-
νεσθαι. οἱ δὲ βακόλοι γιγνῶσιν μάστιχα,
ὅταν μὴ κατὰ πλήθος συνιθροισμένη γί-
νονται ἐπὶ τὴν γῆν, ἀλλὰ τεταγμένως ἐ-
πὶ ἀμφοτέρω. πολυάνακτορ γὰρ προσδο-
κῶσι τὸν ἐνιαιυτόν, ἔτα ἡσυχίᾳ οἰκτόν
τινα τῆς τῶν ἀνθρώπων ἀδινείας. καὶ φη-
σὶν ὅτι τούτῳ ὅτῃ ὁρῶν ὁμοῦ οἱ ἀνθρώ-
ποι, καὶ λακοπαθοῦντο, καὶ μηδὲν βίβας

οὐκ ἔχοντες ἐν τῷ βίῳ, ἀλλὰ μόνον τὰ περὶ
τὸν ἰόσμον σκηψά, ἃ μὲν λατρεῖται
ἐκ διλυκοῦς ἐμπειρίας, ἃ δὲ καὶ προσδο-
κῶντοσιν ὅτῃ τῆς μεθοδὸς παρατηρήσεως
γινάσκεισθαι. περὶ δὲ τῶν ὀρνίθων Αρεστί-
δης φησὶν, ὅταν μὲν ψυχρὸς καὶ ὑγρὸς ὁ
αἷρ, τὸ τῶν κοῦτα καὶ αἱ ἐν τῷ βρεχόμε-
ναι, ἀναφύουσι, καὶ τὰ ἐν αὐταῖς ὄρνιθα ἀ-
νατρέφουσιν. ὅταν δὲ αὐχμῶδης ἢ καὶ ξη-
ρὸς, τότε παντὶ τῶν νήσων μὴ ἀναφύ-
ουσιν.

ἐπὶ τὴν γῆν τὰ ἐν ταῖς νήσοις ὄρεα φάει
 ρουσιρ, ἃς ἰὼ δαίαντο, ἀλλ' ἐξ ὀλίγου τρέ-
 φεσθαι, καὶ οἱ λιδοῖοι ἃ ἐκ τῶν νύσων πε-
 τόμενοι, τοῖς γεωργοῖς σημεῖον αὐχμῶν καὶ
 ἀφορέας εἶσιν. ἔαυ δ' ἔμμενοι χωρῶσιρ,
 ἀνέριαν δαίονσι. καὶ ἡ ἀρχὴ ἀνικθῆς,
 ἔργου βλαβῆς ἀπὸ τοῦ αὐχμῶ. ξυρότρηαι
 γὰρ αὐτὸ τῶν κῆρυων τυγχάνουσαι, ὥς
 φησι Πλούταρχος, θάλλον καὶ ῥάον τ' αὐχ-
 μῶν κατασηματῶν ἀντιλαμβάνονται,
 διὸ καὶ τὰ ὄρεα φάει, καὶ τοῖς κῆρυσι
 προσπιλάει. καὶ ἀρχεται μὲν ὁ γεωργὸς
 τῇ τῶν ὀρεῶν ἐπιδημίᾳ τὸν αὐχμῶν ὃ
 ποπύων. καὶ αὖτε τῶν αὐτῶν ὀρεῶν οἱ

αἰπόλοι, ὅταν ἐν λιδοῖς καὶ τετραμῶν
 φέρονται, ἃς πλείονος γάλακτος γίνου-
 μεν, ἃς τὸν ὑπερμῶν ἐν τῷ αἵματι.

Οὕτω γὰρ μογεροί. ἡ γοῦν καματῆροι καὶ
 πλανώμενοι ἐν ποσσὶν πράγμασιρ. ἄλλοι
 δὲ ἀπὸ τῶν ἔργων καὶ ἐπιδημῶν ἴσονται. ὁ μὲν
 γεωργὸς ἀπὸ σπέρματων, ὁ δὲ αἰπόλος ἀπὸ
 τῶν αἰπολίων, οἱ δὲ ναῦται ἀπὸ θαλάσσης.
 καὶ τὰ πᾶρ ποσὶ σημεῖα, ὅντιναι τὰ πλη-
 σίον γινώσκουσιν πάντες ἔτι μοι, δὲ ὅρμη-
 ταί εἰσονται καὶ τὰ ἐκ τῆς σημεῖασις,
 ἡ γοῦν ἅπαντα ἀποδιδόντα, δυνάτωρ ἢ
 προγνοῦν ἀγαθῶν ὑπερμῶν, ἃς ἐπέξεσσι
 τὰ ἐκείνου.

Ἄρνας μὲν χειμῶνας ἐτεκμήσαντο νομῆες,
 ἔς νομόν ὁππότε μάλλον ἐπειγόμενοι τροχόωσιρ.
 Ἄλλοι δ' ἀγέλης λιδοῖ, ἄλλοι δὲ καὶ ἀμνοὶ
 εἰνόςιοι πάλωσιρ ἐρεῖδόμενοι λεράεσιρ.
 Ἡ δ' ὅπως ἀλλοθῆν ἄλλοι ἀναπλήσωσι πόδες,
 τέτρασιρ οἱ λιδοῖ, λεραοῖ γε μὲν ἀμφοτέρωσιρ.
 Ἡ καὶ ὅτ' ἐξ ἀγέλης ἀκούσια λινήσωσι
 δέλεον εἰσελάοντες ὁμῶς, τὰ δὲ πάντῃ ποίης
 δάκνωσιρ πυκνήσι λελιδόμηναι λιθάεσιρ.
 Ἐκ δὲ βοῶν ἐπύθοντ' ἀρότου καὶ βουκόλοι ἀνδρες
 κινυμένον χειμῶν. ἐπὶ βόες ὁππότε χηλᾶς
 γλώσση ὑπὸ μαλαίῳ ποδὶ πδελιχμήσονται,
 ἢ λείτω πλοῦτος ὑδὶ δ' ἐπιτερεῖς τανύσονται,
 ἀμβολίῳ ἀρότοι γερωμὲν πέλωται ἀρόβους.

Ἄρνας μὲν. οἱ ποιμένες φησὶν ὅ-
 ταν θιάσονται τοῖς ἄρνας μετὰ καταπεί-
 ξις ἐπὶ τὴν νομὴν ἔρχομεν, καὶ μὲν
 τεκμαίρονται. Ἄλλοι δ' ἀγέλης
 κειοί. ὡς αὐτὸς δὲ ὅταν κειοῖς ἢ ἀμνὸς
 ἐν ταῖς τριάσοις ἴδωσι τοῖς κέρασι διερ-
 ρομῶν, τινὰς δὲ τοῖς ποσσὶν ἀπομῶν,
 τοῖς δ' ἄρνας τοῖς τέτρασι, τοῖς δὲ τελέουσιν
 τοῖς ἐμφοδίοις, καὶ ὁμοῦς γνομῶν
 ἀρχομῶν, καὶ μὲν ὅταν ὑποῦται σημεῖα

ον. καὶ μὲν οὐδὲ τοῖς κέρασι ἐρεῖδωσι, πᾶς
 χουσι, τῆς περὶ τὸν αἵμα αἰδανόμενοι φύ-
 ξις. ψυχαινόμηναι γὰρ αὐτῶν τὰ κέρα-
 τα, λινωμένω γίνονται. καὶ ἡ ἀναπλήθη
 τοῖς ποσσὶν, ὅπως κατὰ τὴν ἀγέλην ὡ-
 σι, τοῖς μὲν τοῖς τέτρασιρ ἀπομῶν πο-
 σὶ τοῖς κουφοτέρους, τοῖς δὲ τελέουσιν
 διδόν, ἀπὸ βαρυτέρους, καὶ μὲν ὅταν
 μεῖον. ταρατῶνται γὰρ τοῦ μέγαντος κα-
 ταρῶν ὁμῶν αἰδανόμενοι. ἢ μὲν οὐδὲ

εε 3 μάχης

μάχη, ὑγρότητα τοῦ ἱκτιφάνου δικαῖ. ἡ
 δὲ ἐπὶ τὴν νομὴν ἄφειξις, ὅτι πλέον τὸ
 θερμὸν εἶναι τὴν ἀντιπερὶ πρὸς αἰθροίαν
 ταῖς βάθην χωρὸν. καὶ ὅταν οὖν ἐκ τῆς
 ἀγέλης ἀκοντὸν ἐπὶ τὸν σαθρόν ἐπαίαν
 ται, εἰσθότις δαίτης τὰ τὴν ποιμνίαν
 λαύνηται, αὐτοὶ δὲ πλεσιόν ὄντες τῶν ποι
 μνίων, ἀπληστίον πανταχόθεν τὴν νο
 μὴν προσφύονται, καὶ περὶ τὰ τῶν ποι
 μνίων τυπόμενοι τοῖς λίθοις, πάντα τὰ
 τοιαῦτα σκητὰ χαμῶν. Δαίτην δὲ
 λαόντες, ἥγουσιν κατὰ τὴν δαίτην ἐλαύνον
 τας αὐτοὺς. ἀκοντὶα δὲ εἰσέρχονται, ἐπε
 ρὶ αἰδανόμενα τῆς ταραχῆς τοῦ ἄερος,
 ἐμπορεῖσθαι βούλονται φροῦς. ὅταν οὖν
 οἱ νομαῖς ἴδωσι τοὺς ἄρμας ἐπὶ τὰς νομας
 προθυμότερον ὀρμῶντας, χαμῶνα σκητὰ
 σῶνται, τῷ βούλησθαι διοικίοντα τὰ θερμ
 ούματα, μήποτε συλλησθῆναι λιωνῶν ἢ
 πολυάδην φροῦς. Ἐκ δὲ βοῶν ἐπύθον
 το.) καὶ ἅπ τῶν βοῶν σημαίνονται οἱ γί

οργοὶ γνησόμενον χαμῶνα, ὅταν τὰς γη
 λὰς ἐμπροσθίον ποδῶν τῇ γλώσῃ πρι
 νάχωσιν, ἡ κατὰ τὸν διεξιὸν μικρὸν ἀνα
 κλίνονται. ἐπεὶ δὲ γὰρ ἐν τῇ ἀρχῇ τοῦ χα
 μῶν ψυχρὰ ἡ γλῶσσα, ὁ βοῦς ψυχρὰ
 μέν τὴν γλῶσσαν τὴν ἐμπροσθίαν, τῇ πε
 ριχμῇσιν περὶ αἰθροίαν θερμαίνειν. τοῦ γὰρ
 ποδίου ποδὸς οὐ διακταί τῇ γλώσσῃ
 ἐκκεῖσθαι. φησὶν οὖν τοῦτο ἀρχὴν χαμῶ
 νος. Ἐπὶ διεξιῶν, γὰρ φροῦς καὶ
 χαμῶν δὲ αὐτῶν τὰ ἀνώνυμα. προθε
 ρμαίνουσι δὲ αὐτῶν οἱ βοῦν τὸ ἵππον, ἐν
 τοῖς διεξιῶν τόποις καὶ μέρεσι λεύκωσιν,
 ὅστω κατὰ κέμενοι. τὸ δὲ ἀμβολίον ἀρὰ
 τοῖς ἵπποις, ἐπεὶ δὲ οὐκ ἔστιν ἀροφίωσιν,
 ἀπὸ καὶ βροχίῳ ὀλίγῳ ἴδωμεν. ὃ γὰρ
 ἐν ἀρχῇ χαμῶν τοῦτο ποιεῖ, τὴν μέ
 λησιν ψύξιν προφυλαττόμενος. ἀναβολὴν
 οὖν ἀρόφον ὅπ τῶν ἐμπροσθίων ἀρε
 φὴν ἐπικμήματο.

Ἡ δ' ὅτε μυκηθμοῖο πόρι πλεῖοι ἀγέρονται,
 Ἐρχόμεναι σαθρόν δὲ βόες βουλύσιον ὤρην,
 Σκυθραὶ, λεμῶν πόριες καὶ βουδοσίιο,
 Αὐτίκα τεκμαίρονται ἀχέμεροι ἐμπλήσεσθαι.
 Οὐδ' αἶγες πρινοιο πόριαν δίδουσαι ἀκαίνθαις,
 Εὐδίοι, οὐδὲ σῦες φορυτῶ ἐπιμαργαίνουσαι.
 Καὶ λύκος, ὅππότε μακρὰ μονόληκ ὤρηνται,
 Ἡ δ' ἄροτρήων ὀλίγον πεφυλαγμένη ἀνδρῶν
 Ἔργα κατέρχεται σκέπα χατέοντι εἰκοῖς
 Ἐγγύθεν ἀνθρώπων, ἵνα οἱ λείχῃ αὐτόθεν εἴη,
 Τρεῖς πόρι τελλομένης νοῦς χαμῶνα δοκδύειν.
 Οὕτω καὶ προτέροις αὐτὴν σήμασι τεκμήρια
 Ἐσομένηων ἀνέμων ἢ χέματ' ἢ ὑετοῖο,
 Αὐτῶν, ἢ μετ' αὐτῶν, ἢ τριτάτῳ ἔτ' ἐς ἡν.
 Ἀλλὰ γὰρ οὐδὲ μύες τετριγότες, εἴποτε μάλλοι
 Εὐδίοι ἐσκιρτήσαν, εἰκότες ὀρχηθμοῖσιν,
 Ἀσκεπτοὶ ἐγγύοντο παλαιότεροις ἀνθρώποις.

Ἡ δ' ὅτε

Ἡ δὲ ὅτε μνηστῆρες οἱ βόες ἐπέ-
γονται ἐπὶ τὸν παρθένον, αἱ δὲ διαμάχης ἐ-
νέκλονται τοῖς ποσὶ, λαθρόν τ' ἐπὶ τῶν χει-
ρῶν, χειμῶνα σημαίνει. τὸ οὐκ ἐκείνη
οἱ, ἀντὶ τοῦ πεπληρωμένη. σκυθρωπὰ δὲ,
σχυρῶς παρὰ. τὴν οὐκ εὐκλείῃ σκυρῶς παρὰ
ἐκ τοῦ χειμῶνος καὶ τ' βουδοσίον, ἡ γὰρ
τοῦ τὴν βόσιν καὶ προφῶν παρέχοντι τὸ
πον, ἐπὶ τὸν παρθένον παραγινόμενοι, ὡς
πονηχέμενοι βελάμενοι ἐμπλησθέντες, καὶ
ὅτε τοῦτο ἐκνήρως ἐπὶ τῶν παρθένων ἐρχό-
νται, χειμῶνα προσδίδονται καὶ συγκλησ-
μὲν, διὰ βούλοντι ἐμπλησθῆναι. Οὐ
δὲ αἶψα πρίνοιο. καὶ αἶψα δὲ ὅταν με-
τά τινος ἐπέξῃς δριμύνῃ τὰς πρίνας,
καὶ τοῖς λαόδοις ἀποσπῶσι, χειμῶνα ση-
μαίνει, προσπαθάνουσι τ' ἐκ τ' νομῆς
λόρον. Οὐ γὰρ σὺν φορῶντι. καὶ οἱ σὺν
δὲ πῶς τὸν φορῶντα, ὃ δὲ βόρβορον, ὃ
ταρ ἀπλήτως ἔχουσι, τὰ ὅμοια σημαίνου-
σι. τὸν γὰρ ἐξομνῶντα διδοικότες χειμῶνα,
καὶ συγκλησμένον τοῖς βοσκήμασιν ἐγγχεῖν
ἐκ βέλονται. Καὶ λυκος ἐπὶ οὐκ. καὶ λυ-
κοὶ ὁπόταν καταμάνας γινόμενοι ἐπιμνη-
κίεσθαι ὠρῶνται, καὶ ὅταν σὺν γυναικὶ παρὰ

μετὰ τοῖς τ' γυναικῶν ἐργοῖς τοῖς ποσὶ, καὶ
καταπλησθέντες τοῖς ἀνθρώποις, ὅτε τὸ χεῖ-
ρα ἐν αὐτοῖς σκίπτει, χειμῶνα σημαίνει
μέχρι τρίτης ἡμέρας. καὶ ἐπὶ τ' προσημύ-
νων γ' πάντων τὸ αὐτὸ δὲ πρᾶξι καὶ, ἐκ
τ' ἐκείνης ἡμέρας μέχρι τ' δυνάμεως, καὶ
καὶ τρίτης ἡμέρας δὲ, οἱ μὲν τὴν λαοίαν, οἱ δὲ
τὴν ἐνέσθον δυνάμεως, ἵνα τι ἀρπάσῃ.
τότε οὐκ χειμῶνα δὲ προσδοκᾷ τρίτη
ἡμέρα. τοῦτο γὰρ ποιεῖ, ὅταν τοῦ προλαβέν-
τος τοῦ ἀέρος ταραχῇ, καὶ πρὶν συγκλη-
σθῆναι τὰ θέρματα, ἀρπάσῃ τι καὶ πα-
ραχῇ ἐαυτῷ τροφήν. τὸ οὐκ ἐπὶ πεί-
τερομένης ἡούρας, ἀντὶ τοῦ τρίτον τῆς ἡμέ-
ρας παρελθούσης, ἡζου μετὰ τ' ἡμέραν.

Οὕτω καὶ προτέρως. ὁμοίως φησὶ
καὶ περὶ τῶν προσημύων σημεῖον ἔχει.
ὡς καὶ παραχρημα τοῦ ἀέρος σημαίνουμένης,
καὶ πρὶ δύο ἡμέρας καὶ τρεῖς. Ἀλλὰ γὰρ οὐ γ'
μύνης. καὶ οἱ μύνης φθιγγόμενοι καὶ σκιρτῶν-
τες, ὁμοίως τ' γινόμενοι ὀρχομένης, χειμῶ-
να σημαίνουσιν. καὶ γὰρ καὶ οὐ τ' αἶ-
ρος πλῆσις αἰδομένη, τοῦτο ποιεῖσιν.
καὶ ὅτι ἀδινῇ καὶ κατὰ τὸ δέμα ἔχουσι,
ἐπὶ δὲ ψυχῇ γινόμενῳ τὴν γὰρ πα-
τήσῃσι, καὶ φέρονται τὸ κρύος, ἀπονται.

Οὐ δὲ λιμὴν. καὶ γὰρ τε λιμὴν ὠρύξατο ποσσὶν
ἀμφοτέροις χειμῶνι ἐπερχομένης δοκεύων.
Καὶ μὲν δὲ ὑδατος καὶ καρπῶν ὥχετο χέρσῳ
Χειμῶνος μέλλοντι ἐπαίσια δαὶ ὁλοῖο.
Καὶ μύνης ἡμέριοι ποσσὶ σιβάδ' αὖ σφωφῶντες
Κοίτης ἐμείρονται, ὅτ' ὄμβρου σήματα φαίνοι,
Καὶ κῆνοι χειμῶνα μύνης τότε μαντεύονται.
Τῶν μὲν ἐν λατόκῃ. λαλὸν δ' αὖτ' ἐν σήματι σήμα
σκεπτεται. μάλλον δὲ δυοῖν εἰς ταυτὸν ἰόντοι
ἐλπωρὴν τελέθω. τριτάτω δὲ καὶ θαρσύνειας.
Αἰεὶ δ' αὖτ' ἐπὶ οὐκ ἀριθμοῖς γνῶναι τοῦ
σήματα, συμβάλλων ἔργου καὶ ἐπὶ ἑστέρῃ τοίῃ
ἡὼς αὐτὴ μόντι κατέχευται καὶ κατιόντι.

Ὅποδον

Ὅποιοι καὶ σῆμα λέγοι. μάλα δ' ἀρκίον εἶν
φράζεσθαι φθίνοντες, ἐπισαμένους τε μίλων
Τετρασίας ἀμφοτέρας. αἱ γάρ τ' ἀμυδὲς στυλόντων
μίλων πέρατ' ἔχουσιν, ὅτε σφαλερώταται αὐτῆς
Ὀκτῶ νυξὶ πέλει χίτης χαροποῖο σελλῶν.

Οὐδ' ἴκωσι.) ἀπ' ἰωνῶν τὸ ἄσκητον.
ἢ οἱ ἰωνεῖς οὐδ' οἷς ἐμπροσθίους ποσὶ τῶν
γῆρ' ὀρύνθοντο, ἢ οἷον ἀβαθεῖν ἰκνῶσι
καὶ τῶν ἀνδρῶν ἰκνῶσι, ἢ μίλων σημαίνον
σιν. ἀπ' ἧς τῆς τοῦ ἀέρος ὑγρασίας, ὥσπερ
κατὰ λυσιν τινα ἰκνῶντες, τὰ αὐτὰ ση
μαίνουσιν. ἢ ὅτι φιλόψυχοι ἀν' ὁ ἰώνων,
καὶ χαίρων ἐπὶ τῷ ἰκνῶσι χαίρων, σκά
πια τῶν γῆρ' παύσιν. τινες δὲ τὸ ὀρύνεσθαι,
ὀρύνεσθαι γράφουσιν, ὅν' ἢ, ἀντὶ τοῦ θίγειν
σφ. ἀρχομένην γῆρ' τοῦ σώματος αὐτοῦ
ὑπὸ τοῦ ψύχους πυκνῶναι, ὅντος κατὰ φύ
σιν ψυχροῦ, βούλεσθαι τὸ σῶμα ὀρύνεσθαι
τῆν αὐτὴν, ὥς ἡμεῖς μετὰ τὸν ὕπνον.

Τῶν μελλόντων.) τῶν κατὰ βίθμην των ση
μαίων μελλόντων κατὰ μετὰ μῶντος παροδόν
τες, ἀλλὰ ἰκνῶσι δύνουσι ἐν αὐτῷ γῆρ' ὡς
ταὶ σημεῖα, βιβασιότερα δύνουσι ἢ πρόγνω
σις. μάλλον ἢ τῶν δύνουσι, ἢ αἱ ταυτὸν συνί
θωσι γῆρ'. τῶν γῆρ' σημεῖων ἐν βουλοίμε
θα βιβασιᾶν καὶ ἀκείβη' ἔσεσθαι, οὐκ ὁφεί
λωμεν ἐν ἐνὶ σημεῖω πισυνεῖν, ἀλλὰ καὶ δου
τέρω. ἰκνῶσι γῆρ' τρίτον προστιθεῖ,
βιβασιότερα γῆρ' ἰκνῶσι κατὰ ληψιν.

Αἱ δ' αὖ παριόντες.) γῆρ' ἰκνῶσι δὲ καὶ
ταῦτο, τὸ τὰ σημεῖα τοῦ περὶ λήθοντες γῆρ'
νον μεταβάλλειν οἷς τοῦ ἰκνῶντος. καὶ
ἀπ' τῆς τῶν ἀέρος ἀνατολῆς τε καὶ δύν
σεως ἐκτάσθαι περὶ τοῦ μελλόντος, ἢ
τῆς προλαβούσης ὁμοιογίαν τὰ σημεῖα.

Εἴπου καὶ ἰπ' ἀέρι.) ἀντὶ αὐτοῦ αὐ
τοῦ ἀέρος ἀνατίκνοντες καὶ δυνόντες
τὰ αὐτὰ σημεῖα δεῖν. ἢ ἢ πῶς τὸ σημεῖ
ον τοῦ ἀέρος, τοιαύτη καὶ ἡ μίτρα φανί
σται. οἷον ἂν ὁ ἀέρας χαίρων διηλύσθαι,

ἢ καὶ ἡ μίτρα ἐν βίθμην σποτῶν καὶ χαίρων
νῆ. ἢ ἰκνῶσι καὶ ἰπ' ἀέρι ἀνατίκνοντες
δυνόντες τοιαύτη γένεσθαι ἡ μίτρα, οἷον
ἰκνῶσι καὶ τὸ σημεῖον. ἢ ἰκνῶσι, πῶς τὸ σημεῖ
ον, ἀντὶ πῶς ἂν ἰκνῶσι τὸ σημεῖον τοιαύτα
σύμβολα, καὶ ἰπ' ἀέρι ἀνατίκνοντες ἡ δύν
οντες ἔσθαι. ἢ ἰκνῶσι τοιαύτα ἀέρι προσφ
ρα ἀνατίκνοντες ἡ δυνόντες, ὅποσον ἰκνῶσι
σημεῖον ἡ μίτρα ἔσθαι. ἢ ἰκνῶσι τὰ ση
μεῖα καὶ ἀέρι ἀνατίκνοντες ἡ δυνόντες, σύμβ
ολα ἡ μίτρα δὲ καὶ τοιαύτης γῆρ' ὁμοιότης ἡ μί
τρας. Μάλα δ' ἀρκίον.) γῆρ' δὲ πῶς
πῶς πάντα τὰς τετρασίας τῶν μίλων πρᾶξι
ναι, ἀρχομένης τε καὶ λήξεως τῶν σελήνης.
αὐταὶ γὰρ αἱ ὀκτὼ ἡμέραι, δι' ἀρχομένης
νός, καὶ ἡ καὶ ἐκαστὴν λήγοντες, ἀκείβη
εσάντων γῆρ' τῶν πρᾶξι ναι, ὅσα τὸ τῆν
σελλῶν ἰκνῶσι ἐν αὐτῶν, ὥς πῶς τῶν
πληροσέλλων, ἢ προσέκειν τὰς τετρασίας
τῶν μίλων φθίνοντων τε καὶ ἰκνῶντων
προορᾶν. ἐν γῆρ' ταύταις καὶ συνόδοι ἰκνῶ
χονται σελήνης, ὅτε καὶ μέγιστα ὁ ἀέρας
ταβολὰς ποιεῖ τῆν νυκτὶ, ὅσα τὸ μὴ κατὰ
λάμπειν τῶν σελήνων, μὴ δὲ θερμάνειν
τὸν αἶρα παχύνοντα. ὅ ἢ νύξ, φησὶν αὖ
τὰς τετρασίας τὰς δύνουσι, ἰκνῶσι πᾶσα τῶν
δύο μίλων ἂν ὁμοῦ συνδραμεύωσι, ὥς
οἷον μετὰ τοῦ ἀρχομένου, ὅτι καὶ ὁ αἶ
ρας σφαλερὸς ἐστὶ καὶ ὁμοφύρετος. σφαλε
ρὰ γὰρ τὰ περὶ τὸν αἶρα, ἐν ταῖς ὀκτὼ ταύ
ταις ἡμέραις, ὅσα τὸ ἀπῶναι τῶν σελή
νων, καὶ κατὰ ψῆχαι ἅπαντα τὸν αἶρα.
ἰκνῶσι γῆρ' τοῦ σελήνωσιν φησὶν αἱ ὀκτὼ
νύκτες αἱ, καὶ ἰκνῶσι σφαλερῶς, ὅσα τὸ ἀν
εἶναι καὶ κατὰ ψῆχαι.

Τῶν ἄμυ.

Τῶν ἄκνυδης πάντων ἐσκεμμένῳ ἔς ἐνιαυτὸν,
οὐδέποτε χερίῳς κεν ἐπ' αὐτῆς τεκμήριο.

Τῶν ἄκνυδης πάντων.) ὅτων ἀθρόως
ὡς ἔπομψεν ἐνικλόντων, ἢ τι ἄλλ' τῶν με-
τιώρων καὶ τ' περὶ τῶν ζώων καὶ φυτῶν,
οὐκ ἄν χερίῳς τεκμήριο, ἐπὶ ταῖς γινού-
μεναις τοῦ περὶ χροῦ ἡμᾶς αἰετος με-
ταβολαῖς, ἀλλ' ἀκρεβόσεις τὰ περὶ αὐτῶν,
ἢ τοῦτων πάντων, αἰ ποιεῖται κατὰ ληψίαν
καὶ παρατήρησιν ἀκρίβη, τῶν τι ἄλλ' τῶν

μετιώρων καὶ τῶν ἄλλων τῶν προσημει-
ωτων, οὐδέποτε πλανηθῆσιν περὶ τὸν αἰ-
ρα, ἀντὶ περὶ τῶν πρῶτων τοῦ λατασῆ-
ματῶ. ὅτι οὐκ οὐδέποτε χερίῳς, ἀντὶ τ'
οὐκ ἄν χερίῳς ἀκρίβη τι σημειώσαιο, ὅ-
ταν ταῦτα μὴ σκοπῆς, μέτρον ἢ τῆς τιμῆς
σιweis τοῦ ἐνιαυτοῦ ἐνέχῃς. ὅ χερίῳς οὐκ
ἀντὶ τῶ προσφάτως, ἀσκόπως, παρέργως,
προσπῆγας, καὶ ὡς ἐτυχε.

Ε Π Ι Λ Ο Γ Ο Σ.

ΤΑΥΤΑ ΓΕ ὡς ἰουλιανὲ σωμαγαγόντες, ταχέως πεποιή-
μεθα τῶν ἐπαγγελίᾳ, ἄλλοις μὲν μελέτω γραφὰς ἁλ-
λοίας ποιῆν. καὶ εἰ μὴ πρῶτος ὁ ἄρα τῶ μνηθεῖν, πάντα τὰ
πρὸς περὶ τῶν διερομένων. εἰ ἢ πρὸς βοῶντα, τὰ πρὸς ἐκείνους. εἰ ἢ
πρὸς ἀργῶς, τὰ πρὸς τῶν ἀργοναύτας. τοῖς γὰρ βελομένοις τὰ
πρὸς μήκιστα βιβλία λαταλιωῖν, καὶ πλείονα καὶ τοῖς ἀναγκαῖς
ἐκτὸς, ὅσα αἰδέομαι. ἡμᾶς ἢ ἐγκαίρως τὰς ἐξηγήσεις ποιῶν-
μενοι, λατελίωμεν τὸ πρὸς τῶν ἐλ σωματικῆς ἐκδόσεως.
εἰρητῇ ἢ πάντα τὰ ἀναγκαῖα ἐ σωτελούντα πρὸς τὸ σαφές
ἐπὶ τῶν ἐργων, ἐπὶ ὧς ἀν' αὐτοῖς δὲ τ' μαθημάτων φιλοσοφούντι
ἐξηγήσονται πρῶτον ἡμῶν. τὰ ποιήματα δὲ λῖαν φανερώς (ὡς
λέγουσιν) ἐξ ἀγωνίας πρὸς ἀλέλειπται. τί γὰρ ἢ πωρεν ἄκαιρον
ἐν δόκνυδι πολυμάθειαν, καὶ λαταλέγειν ὅσων καὶ ἡλικίᾳ ἄσέ-
ρως ἐκαστον ἄσρον, ἐπὶ θάσεις διηγεῖται ἐν κλῶν πολλῶν.

μηδὲν εἰς τὸ ποίημα σωτελούντων, καὶ τὰ ὅ-

λα, ὅλα γράφουσιν ἐμέτρως, οὐ πολυ

μάθειαν τῶν αὐτῶν εἰς μέσον

τιθέντες, πάντες δὲ ὅλα

λόσοφοι δέλονται

εἶναι.

Τίλλ' τῶν τοῦ Ἀράτου φαινομέ-

νων καὶ διοσημείων,

καὶ τῶν τοῦ Θεονῶ χολίων.

¶

RODVLPHI ¹³⁷

BRVGHENSIS AD THEO:

dorichum Platonium, in tra
ductionem planisphærij
Claudij Ptolemæi,
Præfatio.



VE MADMODVM Ptolemeus, et an
te eum nōnulli ueteris authoritatis
uiri antiquas scribūt historias: quæ
cunctis disciplinalib. scientijs finis
est, ipsa earundem omnium principium extat,
naturæ comitata seriem, cuius omnis ferè termi
nus in originis meta concluditur. Quod quo
niam præsentis est negocij, locus exigit ab in
tegro exponi, ut plane constet, quò nam præ
sentis instituti spectet auspiciū: ac ne longe
fiat digressio, nihil prohibet, quin ad imita
tionem alterius translationis nostræ, hic quoq;
breuiter commemoremus, ne si diutius immo
remur, scribentis intentionem suspendamus.
Narrat quippe, trāsactō primo & uniuersali di
luuio, quando primum undis ad priorem alue
um reuersis arida apparuit, senem cum filijs su
perstitē, cum ex Armenia, temperatiores auras
sequutum inter Tigrin & Euphraten desedisse,
& in quarto climate, quo postea Babylonia sur
rexit, cōstitisse. Hic ex nepotibus eius quidam,
filius (ut ferunt) primogeniti, planè quidem an
tequàm nepotum successio longe à Mesopota
ff 2 miæ ter:

miæ terminis diffunderetur, diuino nutu com-
 motus, primus sidereos cursus, sequutus effe-
 ctus, mirari coepit, à quo paulatim sequentis æ-
 tatis studium in orbe deriuatum, eo usq; accre-
 uit, quoad plane demum deprehenderent scien-
 tiam, principeloco in geminas diuidi species, in
 motus coelestes, & motuum effectus: tanto qui-
 dem interuallo discretas, quanta est inter disci-
 plinale studium & naturalem speculationē di-
 stantia. Quare eius, quæ motum sequitur, om-
 nis uis & ratio, in numero, mensura & ponde-
 re cōstat, ut omnis matheseos disciplinæ, & pri-
 mordialis & finalis extiterit causa. Est enim mo-
 tus stellarū bipartitus, in eundem & diuersum,
 quorum alter accidentalis omnibus idem, alter
 proprius omnifariam diuersus, atq; eidem con-
 trarius, uterq; circularis, ut necesse fuerit ad con-
 cepti artificij constitutionem & dimensionem
 circulorum, & habitudinem mutuā, motuum
 diuersa proponi studia: quorum, quoniā pri-
 mi traduntur autores Indi, & Persæ, inuentio-
 nem Ægyptij quoq; sequuti sunt. Idem ergo
 motus, quoniam est æquabilis circuli super cen-
 trum, & axem immobilem omnia continentis
 sphaeræ, seorsum hunc scribendum duxit Pto-
 lemæus: quippe in ipso tanquā uestibulo astro-
 nomia, quasi thema quoddā totius studij pro-
 ponēs, ita ut idem diuersi principium, & æqua-
 litatem inæqualitatis cardinū intellexit. Nec ut
 opinor

opinor falsa imaginatione abstrahor, quòd in
omni coelesti motu, & in motus effectu, sic eum
autorē habet sine imitatiōe. Ex quib. & Ionica
lingua duo uolumina collegit, primam Theori-
cen, alterum Tetrastin appellans, arabice dicta
Almagesti & Alarba: quorum Almagesti qui-
dem, Albeten commodissime restringit: Tetras-
tin uero, Albumazar non minus commodissi-
mē ampliavit. In utroq; & ipse & sequētes eum,
illas diuidentes ordinant, ut quoniā altera sub-
mota, relinqui altera nō possit, nec conuertitur.
Illa naturaliter ut finis est disciplinalis studiū, na-
turalis quoq; speculationis existit origo, cuius
prior pars superioris mundi, sequens inferioris
naturam contemplatur: id autem est, mate-
riales rerum causas, quemadmodum illa forma-
les, omnis uidelicet genituræ principia post pri-
mam ipsam causam utranq; originantem, ut in
eo quod de essentijs instituimus planius pate-
bit. Cum itaq; motus quidē sit huius: effectus
uero motum consequens, omne hoc studium
ab eodem motu rectissimē inchoat. Quod er-
go omniū humanitatis studiorum, summa ra-
dix & principiū est, cui potius destinare quam
tibi, quem primam hoc tempore philosophiæ
sedem, atq; immobiliter fixam uaria tempestate
fluctuantium studiorum anchorā quandam, pla-
ne & noui et fateor. Nec etiam (dijs placeat) me,
ut iners uulgus solet, inuidia teneat, ut sponte
ff ; quidam

quidem aut mendatio locum præstem, aut ueritatem dissimulem: tibi inquā dignissime præceptor Theodoriche, in quo haud equidem ambigam, Platonis animam coelitus rursus mortalibus accommodatam. Quo factum est, quòd haud aliter quàm aureis culmis Cererē, maturo palmitē Bacchū, unū te Latini studiū patrem, principijs astronomiæ donandum iudicari: quippe cū nec ego quo offerre, melius haberem, nec tibi quicquā acceptius sapientiæ dono cognoscerem. Secundo uero (quod solertiam tuam minime latere potest) ut id alijs quoque per te innotescat, quanta præsumptione nomen astronomiæ sibi usurpant, qui nondum principiū eius uiderunt: quæ sine rebus præmissis ita possibilis est, ut Icarus uolare potuit: nisi his qui nouo ingenio, conuersis disciplinæ gradibus à fine incipiunt, qui tanquam neglecto naturali gressu retrocedentes, postpositis nimirum luminibus, cæcum carpant iter necesse est. Tertio uero, ut quoniam tanti uiri primarium hoc opus coelestis scientiæ, quasi clauem quandam labor noster nunc tandē Latio cōfert, antequam in profanas insidiantium manus incideret, tua sanctissima constaret autoritate. Quantā enim putas hominū partem hoc tempore superstitem, quæ priuata contenta sorte, non alieni cupiditate boni ferueat, aut potius odio cōtabescat: quæ passio maximā Latinitatis inopiam huc usque fecit, nec dum

nec dum licet pereunte materia quiescēs. Quin
 me quoq; qui longe inter alios latere optabam,
 usq; adeo sēpius impellit, ut tanquam cedens
 inuidiæ uoto, remissoq; tanto labore, potius ad
 commune quodlibet mundi negocium cōfugi
 am: cum præsertim cunctis iam animi diuitiis
 postpositis, nihil præter fortuitas opum sarcina
 nas in pretio haberi uideam: nisi te tantum uir-
 tutis exemplar habeam, quem nec labor uincit,
 nec deliciæ corrumpunt, nec potentissima per-
 uertit ambitio, iterum quoq; cæteris diffugien-
 tibus, desertæ, & tanquam medijs expositæ flu-
 ctibus, philosophiæ naufragium patiaris. Tu-
 am ergo uirtutem quasi proprium speculum
 intuentes, ego & unicus atq; illustris Rober-
 tus Cataneus, nequiciæ licet displicere plurimū
 possit, perpetuum habemus propositum, cum
 (ut Tullius meminit) misera sit fortuna, cui ne-
 mo inuideat His habitis ne diu differamus, ab
 ipsis eius uerbis tractatus initiū statuamus, non
 alia transferendi lege, quàm qua antea ipsum in
 Arabicam Maslem transtulit. Facta est transla-
 tio hæc Tholosæ Calendis Iuni, anno domini
 MCXLIIII.

CLAVDII PTOLEMAEI SPHAERAE

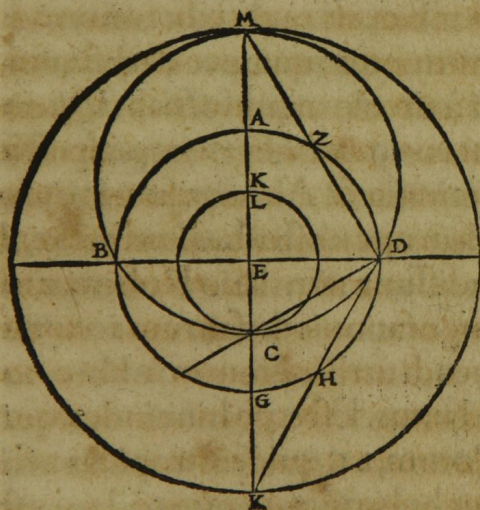
A PLANETIS PROIECTIO

in planum, incipit.

Vm sit possibile o Syre, & plurimū ne-
 cessariū, ut in plano representent circuli
 in sphæ

in sphæram corporeā incidentes, tanquam esset plana, consultum uisum est in ueritate scientiæ, ut qui hæc scire uoluerit, describat demonstrantem rationem, qua assignari conueniat circulum decliuem: & circulos æquidistantes circulo æquinoctiali: pariter & circulos notos, per circulum meridianū: & quicquid intenditur, adaptatū ei quod apparet in sphæra corporea. Cogit ergo huiusmodi ratio, loco meridiani circuli rectis uti lineis. Decliuem uero inter circulos æquidistantes, recto pari utrinque distantia, quem medium secet in hunc modum. Describamus itaque circulum æquinoctialē notis A B G D circa centrum E, cuius diametri orthogonaliter se secēt A G & B D. Intelligamus ergo alteram diametrum meridianū circulum, punctum uero E, polum septentrionalem. Nec enim alterū cōuenit apponi in planicie, spectantē ad hunc, quemadmodum in sequentibus cōstabit: quoniam septentrionalis in parte nostra perpetuo appareat, is potius accommodus est ad planitiem, cuius est nostra assignatio. Oportet ergo circulorum æquidistantium recto, septentrionalem intrinsecus describi, australem uero extrinsecus. Quod ut recte fiat producimus lineā A G utranque in partē, sicque de circulo A B G D ex utraque parte G duos arcus equales resecemus. De super G H infra G N, cōtinuamusque rectis D lineis cū utrisque notis: ita quidē, ut D H M lineā A G perueniat

ueniat, & locum K assignabis. DN uero in lineam AG , quā quo loco tetigerit G notabit. Quo facto, fixo centro ad mensurā EK , fiet circulus super diametro KM , sicq; non moto centro, consequenter & alter fiet ad mensuram EC lineæ, super diametro CL . Diuisa deinde CM per medium circa diuisionis punctū K , describatur circulus ad mensuram medietatis. Dico ergo illos duos circulos æquidistantes, æquinoctiali pari utrinq; distantia. Tertium uero super K centro decliuem, quem CM linea per æqualia secat, quousq; utrunq; illorum attingat, alterum ad notam M , alterum ad notam C , æquinoctialem per medium, quem ad opposita duo puncta B & D intercipit. Quod ut ratione constet, continuabis linea recta DM , ad punctum Z , æquinoctialem circulum transiens. Quoniā ergo arcus



A Z æqualis est
arctui G H, qui
æqualis datus
est arctui G N, ar
cũ Z D N, toti
us circuli dimi
dium esse ne
cesse est, unde
angulum M D
C rectũ esse ne
cesse est. Quo
niam ergo cir
culus

culus super lineam CM descriptum triangulum
 rectangulum MDC circumscribens, transit per
 punctum D , & super punctum B transire neces-
 se habet. Consequenter ergo circulum æquino-
 ctialem secat per æqualia. Hinc itaq; constat in-
 ter circulos æquidistantes recto, cū duplicamus
 ex utraq; parte puncti G arcus æquales, quanti-
 tatem eorū metiri arcum totius declinationis:
 quorū fines ubi continuamus rectis lineis cum
 puncto D ponimus, quas resecant lineas rectas
 de linea EK , distantias circulorū quos circa cen-
 trum E describimus artificio dati exempli, ut sit
 intrinsecus quidē tropicus cancri, extrinsecus
 uero tropicus capricorni, attingentis hos zodia-
 ci, æquinoctialem per æqualia secantis, ut descri-
 ptum est. Metitur itaq; (ait Ptolemæus) descri-
 ptio nostra utrunq; arcum NG , & GH partibus
 $xxij$. punctis ferè li . ex eis quæ $ccclx$. totum AB
 GDC circulum metiuntur, quæ par est distantia
 utriusq; tropici à circulo æquinoctiali. Quem
 locum à Ptolemæo minus diligenter perspectū
 cum Albatene miratur & Alchoarismus: quo-
 rum hunc quidem ope nostra Latium habet, il-
 lius uero cōmodissima translatio Roberti mei
 industria, Latine orationis thesaurum accumu-
 lat. Nos discutiendi uerbi rationem in libro no-
 stro decirculis damus. Est ergo hinc inde æqui-
 distantium circulorum, LC quidem tropicus æsti-
 mus, KM tropicus hybernus, ex quo cōstans est

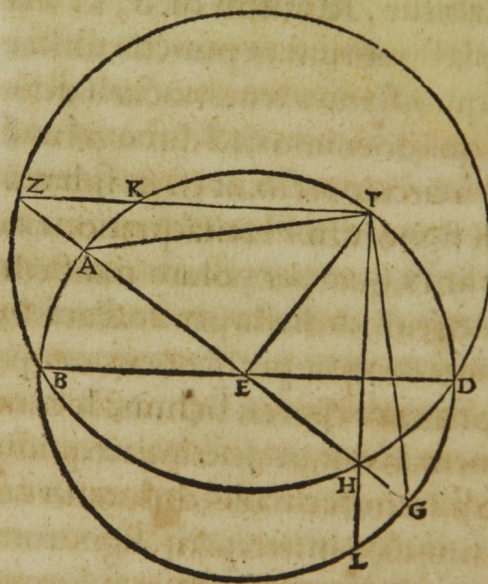
$MBCD$

M B C D esse mediū: quem Arabes uocant signo-
rum cingulum, contingentem singulos tropi-
cos, apud C quidem solstitiū æstiuum, apud M
uero hybernum, æquinoctialem per equalia se-
cantē, ac si principio apud B sumpto, per A tran-
siens, ad D perducatur: propter quod declinan-
tis circuli partes, non conuenit ut sint æquali-
um arcuum, sed quemadmodum in sequenti
exemplo adaptabitur. Id autem dico, ut su-
mam principia signorum ex punctis, ubi se-
cant circulos æquidistantes æquinoctiali desi-
gnatos, ratione qua docuimus, ad distantia uni-
us cuiusq; signi à circulo recto, ut est in sphaera
corporea circuli signorum. Hac itaq; ratione, e-
rit omnis recta linea, quæ per polum transierit
loco meridiani circuli, deducta per zodiacū in
partes denotantes eas, quæ per diametrum op-
ponantur in sphaera corporea. In hunc locum
Maslem commentans ait, ut descriptis æquidi-
stantibus recto hinc inde circulis, deducatur zo-
diacus: & ubi singulos interceperit, signorum
initia statuantur. Quo artificio & singulorum
graduum initia statuantur.

Designabitur deinde omnis horizon,
quemadmodum circulum decliuem de-
signauimus, qui non solum æquinoctialem
per æqualia secat, sed & zodiacum potentia
per medium secet. Id autem dico, quoniam
designari habet per partes, potentia respici-

gg² entes

entes eas, quæ per diametrum opponuntur in
 sphæra corporea. Describatur enim circulus æ-
 quinoctialis ut ante, notis $ABGD$ circa centrū
 E . decliuis uero circulus notis $ZHBD$, medium
 æquinoctialem secans ad puncta B & D . deduc-
 emus deinde per polum E , loco circuli meridia-
 ni lineā rectā utrinq; atq; si placet per $ZAEHG$.
 Dico puncta ZH respicientia ea quæ per diame-



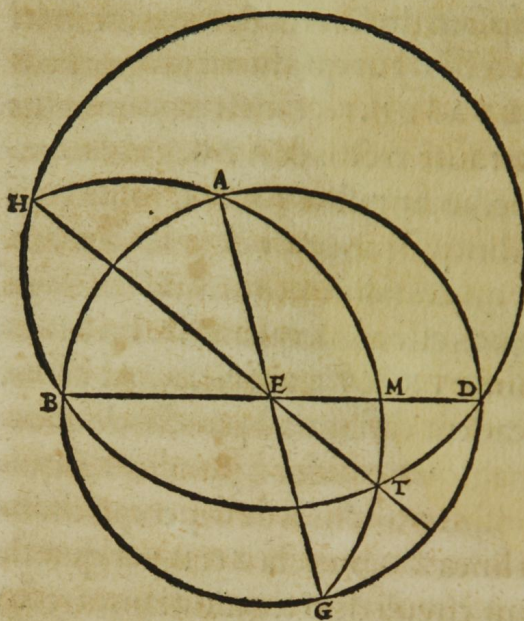
trū opponū-
 tur in sphæ-
 ra: id autem
 dico ut circu-
 li æquidistā-
 tes recto ad
 hæc puncta
 designata res-
 secant arcus
 æquales, ex
 utraque par-
 te circuli æ-
 quinoctialis,
 quomodo ex

posuimus, ac si esset in sphæra ipsa, quod utra-
 tum stet, cōsurget à puncto E lineā rectā perpen-
 dicularis ipsi AG , in punctū T usq; in circunfe-
 rentiā perducentur, deinde lineæ rectæ TKZ , &
 TA , sicq; THL , & TG . Quoniam ergo in semi-
 circulo est angulus ATG , eum rectum esse con-
 stans est. At uero quoniā quanta est ZE in EH ,
 tanta

tanta ED in seipsam ducta erit, & tanta ET in seipsam. unde necesse est ut quæ fuerit proportio Z E ad ET , ea sit ET ad EH . rectus est ergo angulus ZTH . Constata autem rectus & ATG . Sublato ergo communi medio, anguli ATK , & CTL , necessario æquales relinquuntur. unde & arcus AK & L G necessario æquales relinquuntur. unde & arcus AK & L G æquos esse consequens est. Ex his ergo, quoniam lineæ TK & TL applicant ad arcus, quorum est eadem distantia à puncto de circulo æquinoctiali: quæeductæ à puncto T , æquidistante oppositis punctis A & G , per quadrantes fuerint in linea ZG puncta Z et H , per quæ designari habent circuli duo æquidistantes recto utrinque distantia. Quare necesse est lineam ZE H , continuare puncta potentia diametrum circuli decliuis terminantia.

DEsignabimus deinde circulum alium decliuem, à circulo æquinoctiali loco horisontis, quousque secet æquinoctialem per medium: unde puncta duo ut hic & zodiacus se intercepterint, potentialiter per diametrum esse opposita necesse sit. Id autem dico ut linea continuans ea puncta, per centrum æquinoctialis transeat. Sit enim, ut constituimus, circulus æquinoctialis $ABGD$ circa centrum E , zodiacus uero HBT , quorum sectionis puncta continuantis diametros BDE . Horizon autem $HATG$, æquinoctialem per æqualia secans super diametro AE G , cuius

gg , &



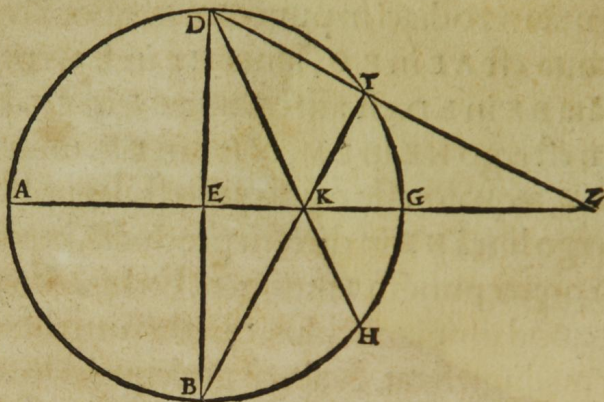
& zodiaci
cōmunise
ctio ad pū
cta H & T.
Dico ergo
si applicue
rit punctū
H cū cētro
E, linea re-
cta loco me-
ridiani cir-
culi, produ-
caturq; in
directū, ne

cessario per punctum T transibit. Applicet ergo
HE linea recta atq; in directum, & quousq; ho-
rizontem feriat, atq; decliuem circulo in pun-
cto T. dico itaq; punctū T commune zodiaco
quoq; circulo. Quoniā enim in circulo HATG,
lineæ duæ se inuicem secant AG, & HT, eritq; A
E in EG, tanta HE in ET. ergo & quanta BE in E
D. unde & BD & HT in eodem esse circulo ne-
cesse est: quapropter & super zodiacū T signa-
tum esse consequēs est. Fuit autem signatum su-
per horizontem: etenim quorum sectionē con-
tinuat linea TH, quam per centrū æquinoctialis
transire cōstans est. unde manifestū est & zodia-
ci inclinationem ab horizonte secari ad puncta
per diametrū opposita. Addit Maslem argumē-
tum

tum, lineā in directum ductam non posse horizontem præter punctū attingere. Esto enim ut ex parte altera attingat, atq; si placet ad punctū M , producatuſq; in directū EM , uſq; in circumferentiam zodiaci in punctum Z . quoniā ergo quanta est AE in EG , tanta HE in EM erit, & quāta BE in ED , est aut quanta HE in EZ . Eiusdem est ergo HE in EM , & HE in EZ . unde EG & EZ , æquales eſſe conſequēs eſt. Impoſſibile eſt ergo lineā HE in directū productā, horizontem præter punctū T attingere. Ex his cōſequēs eſt, quod omnis circulus, qui alterutrū horum per medium ſecat, & alterū per æqualia ſecabit.

His ita conſtitutis, nunc metienda eſt proportio ſemidiametrorū æquidistantium circularū, qui designati ſunt ſupra ſigna circuli decliui ad ſemidiametrū circuli recti, quouſq; deprehendamus ortū eorū, certoq; metiamur numero, pro ut apparet in ſphæra corporea aplanete & decliui. Deſcribatur itaq; circulus æquinoctialis $ABGD$, circa centrū E , cuius diametri orthogonaliter ſe ſecantes AG et DB , deinde circa G reſecabimus duos arcus æquales GT et GH producetūſq; pariter lineę DKH , & DTZ , ea quidē ratione, qua cōſtituimus æquidistantiū circularū ſeptentrionalē quidē fieri circa centrum E ad menſurā K , australem uero circa idem centrum ad menſuram Z . Dico ergo quod proportio EZ ad ED eadem ſit, quę ED ad EK : ſiqui dem ar-

dem arcus GH , et GT , et arcus BT , & BH semicir-
culū æquāt. unde angulos BD , & BDK recto æ-
quales esse cōsequens est. Sunt aut̃ anguli EDK
atq; EKD recto æquales. Sunt ergo similes re-



Et anguli duo trianguli EDK , & EDZ . unde ne-
cesse est ut quæ fuerit proportio EZ ad DE eadē
sit ED ad EK . Deinde et arcuū eorū, chordarūq;
proportiones assumimus. Manifestū est enim
quod proportio quæ est anguli BDT , ad angu-
lum EZD , eam esse arcus BT ad arcū HD cum sit
æqualis BH quæ nimirū et arcus EZ ad arcū ED ,
de circulo uidelicet designato sup triangulo EDZ .
unde cōsequēs est, ut quæ fuerit linearū EZ ad
 ED atq; ED ad EK , eadē sit chordæ BT ad chordā
 TD proportionū trianguli BDT , et EZD , sunt si-
miles. His ergo habitis, metiemur in primis ut-
runq; arcum GH & GT partibus $xxij$. punctis
 li . secundis xx . ex eis quæ $cclx$. circulum meti-
untur rectū, qui par est (ut prius diximus) utri-
usq;

usq; tropicorum distantia, ab æquinoctiali in
 sphaera corporea: quod quanquã ut supra me-
 minimus, alij xvi. alij xvij. punctis minus inue-
 niant, non tamen in ortu signorum magnope-
 re curandam gignit discordiam. Erit ergo se-
 cundum hanc distantia quantitatem arcus B T
 gradus cxiij. punctali. secunda xx. ex eo nume-
 ro qui totum circulum metitur ccclx. gradib. ar-
 cus aut B H residuus de semicirculo gradus lxvi.
 puncta viij. secunda xl. linea uero recta chorda
 arcus B T partes C puncta xxxiij. secunda xxviij.
 ex eis partibus quæ cxx. totam circuli diametru
 metiuntur, quemadmodum in Almagesti con-
 stitutum est. chorda uero B H partes lxv. puncta
 xxix. secunda lviij. Est ergo quæ proportio par-
 tium est centu, punctis xxxiij. secundis xxviij.
 ad partes lxv. puncta xxix. secunda lviij. ea est li-
 nea E Z ad lineã E D, atq; E T ad E K lineã. Quo-
 niam ergo E D semidiameter circuli recti absolu-
 tẽ lx partium est, metiuntur quidem ex eis parti-
 bus xcij. puncta viij. secunda xx. lineam E Z se-
 midiametrum hyemalis tropici, semidiametru
 autẽ æstiuĩ partes xxix, puncta iij. secunda xix.
 Ex his consequens est, quoniam hæc semidia-
 metra simul iuncta, totam zodiaci diametrum
 faciant. Simul autem accepta, sunt partes cxxxi.
 puncta xij. secunda xxxiij. centrumq; eius ab
 æquinoctiali centro distare partibus xxvi. pun-
 ctis xxxi, secundis lviij. Ponemus ergo deinde
 h h truncq;

utrunq; arcū GH & GT, partes xx. puncta xxx.
 secunda ix. quanta est distantia inter æquino-
 ctialem, & æquidistantes infra puncta tropica
 tricenis gradibus zodiaci, eritq; arcus BT gra-
 dus xc. puncta xxx. secunda xix. cuius arcus
 chorda partes lxvi. puncta xxiij. secunda li. Hic
 ergo quæ fuerit proportio partium xcviij. cum
 punctis xxxviij. secundis lix. ad partes lxvi. cum
 punctis xxiij. secundis li. eam est necesse esse li-
 near E Z ad lineam E D, atq; E D ad lineam E K.
 unde ex partibus qua lineam E D minuitur, nume-
 rari necesse est in linea E Z partes lxxxvi. puncta
 xxix. secunda xliij. in linea uero E K partes xli. pun-
 cta xxxix. secunda xv. Hoc aliter, si ponamus ut-
 runq; arcū GH & GT partes xi. puncta xxxix.
 secunda lix. quanta est distantia inter æquino-
 ctialem & æquidistantes infra tropica puncta
 sexagenis partibus, arcus BT totus fuerit gradu-
 um ci. puncta xxxix. secunda lix. Chorda eius
 partes xciij. puncta ij. secunda xxiij. arcus uero
 BH gradus lxxviij. puncta xx. secunda i. Chor-
 da eius partes lxxv. puncta xlvij. secunda xxiij.
 Quæ ergo est proportio partiū xciij. cum pun-
 ctis duobus, secundis xiiij. ad partes lxxv. cum
 punctis xlvij. secundis xxiij. eadem est lineæ E Z
 ad lineam E D, atq; E D ad lineam E K, ex eis par-
 tibus quæ lx. lineam E D cōplent, lineam E Z ne-
 cesse est metiri partes lxxiiij. puncta xxxix. secun-
 da viij. lineam uero E K partes xlvij. puncta liij.
 secunda

secunda xliij. Quod si utrūq; arcū GH & GT po-
 namus partes liij. quanta est distantia ab æqui-
 noctiali equidistantiū, quos tangit horizon in
 climate Rhodos (quod clima exēpli gratia assu-
 mimus in sphaera corporea) erit ibidem arcus
 BT gradus cxliij. chorda eius partes cxiiij.
 puncta viij. secunda xxvij. Arcus uero BH gra-
 dus xxxvi. cuius chorda partes xxxvij. pun-
 cta iij. secunda lv. Sic ergo quæ est proportio
 partiū cxiiij. cum punctis viij. secundis xxvij.
 ad partes xxxvij. cū punctis iij. secundis lv. ea-
 dem linea EZ ad lineam ED, atq; ED ad line-
 am EK de partibus quæ lx. lineam ED faciunt.
 habebit linea EZ partes clxxxij. puncta xxxix.
 secunda xliij. Ex his constans est, siquidem li-
 neæ duæ simul iunctæ, faciunt diametrum ho-
 rizontis, cuius modo mentionem fecimus,
 quem admodum diametrum zodiaci semidia-
 metra tropicorum, eam diametron metiri par-
 tes ciiij. puncta ix. secunda xxx. ex eis quæ cxx.
 diametron æquinoctialis metiuntur. unde se-
 midiametron horizontis esse necesse est partes
 cij. puncta iij. secunda xliij. centriq; eius ab æ-
 quinoctialis centro distantiam partes lxij. pun-
 cta xxxv. secunda iij. Hic locus est argumenti
 Maslem. Quia deprehensum est (inquit) quo-
 ta distantia æquidistantes recto circulo termi-
 nant lineam DTZ, & DKH, ut semidiametros
 australis circuli à puncto T porrigatur usque
 hh 2 quo

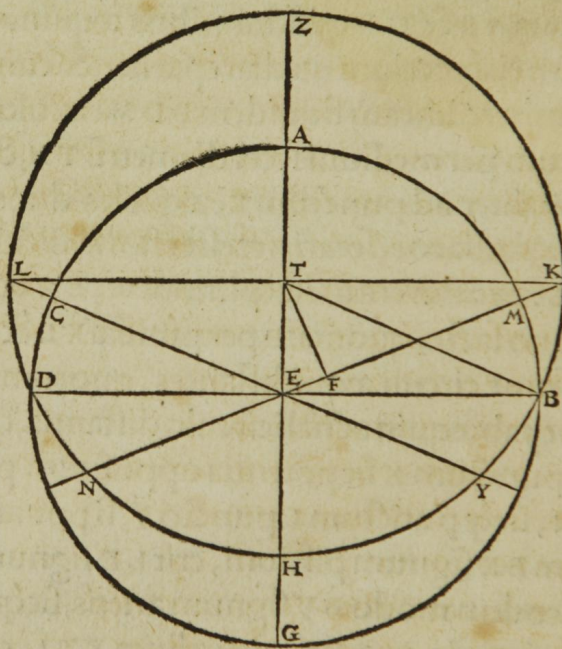
quo linea TD concurrat cum EG : uelut si arcus GT ponamus gradus $lxxxix$. necesse est linearum concursum fieri super diametro circuli distantis ab æquinoctiali ad austrum gradibus $xcix$. Scimus autem distantiam poli ab æquinoctiali circulo integris xc . gradibus, quantus totus GD arcus. si ergo in linea planicie polum australem inuenire debeamus, illic oportet, quâ linea EG æquidistans ei à puncto D producta continget. Æquidistantes uero nunquam concurrunt, ergo impossibile est in hanc planiciem polum australem repræsentari. Nam nec si polum australem posuerimus, adesse septentrionalem possibile est. Sic enim rectæ lineæ propositum polum transeuntes, eos notant circulos, qui sese ad utrumque polum interfecant. Si uterque adesset, eas lineas in duobus locis sese intercipere necesse foret. Quod quoniam in rectis lineis impossibile est, nec in una repræsentari planicie utrumque polum possibile est.

His habitis, deinceps metiri cōuenit quantitatem ortus signorum, prout accidit in sphaera corporea. Est enim (ut solet) circulus æquinoctialis $ABGD$ circa centrum E , zodiacus uero $ZBHD$ circa centrum T , diametrorum super E orthogonaliter deductarum loco meridiani circuli, alterum puncta sectionum continuat B & D , quæ & signa æquinoctialia, alterum per utrumque centrū GH & AZ , quorum pun-

rum puncta tropica H & Z. Quoniam ergo ratio cinatio nostra demonstrandi est, quantum in sphaera recta oriatur de circulo æquinoctiali cum quotlibet gradibus zodiaci. Horizontis autem recti in sphaera recta positio, quasi circuli meridiani, potentia quidem rectarum linearum per polum æquinoctialis circuli punctum uidelicet E transeuntium, quæ est positio meridiani. Constat ergo, quoniam arcus Z B & D H sunt quadrantes circuli decliuis, eos oriri cum arcibus A B & G D quadrantibus æquinoctialis, cum eisq; coelum mediare pariter, & cum eis occumbere. lineam siquidem B D M circulo A B G D, cum per medium secet diametrum T H, & orthogonaliter ad punctum E, æquales duos arcus de zodiaco resecari necesse est, B K uidelicet & D L. producentur itaq; linea K M, E N & L C E Y. Quo facto, quoniam per puncta K L & Y N transeunt circuli æquidistantes, quorum par utrinq; ab æquinoctiali circulo distantia, quousq; punctum K sit potentia oppositum puncto N, sicq; punctum L puncto Y, si ponamus arcum B K signum piscium, erit L D signum libræ. eodem modo B Y signum arietis, sicq; D N loco uirginis. producta itaq; linea K T L, quoniam triangulus K T E æqualium est laterum & angulorum cum triangulo L T E, erit & angulus K E T æqualis angulo L E T, sicq; reliqui anguli K E B & L E D, sicq; his oppositi, qui quoniam

h h ; niam

niã apud centrũ æquinoctialis circuli, arcus & eiusdẽ circuli sub his angulĩ, qui cũ singulis his oriuntur æquos esse necesse est, ex quibus unus ad cuiusq; ortum metiendum quantitatem sufficit indagari, atq; si placet B M. Producimus itaq; super K E perpendicularem T F. quo facto, quoniam de eis quæ lx. diametron æquinoctialis continent, lineam quidem T K semidiametron zodiaci metiuntur partes lxv. puncta xxxvi. secunda xviij. linea uero E T inter cir-



culorũ centro partes quidẽ xxvi. puncta xxxi. secunda lviij. Linea autẽ K E semidiametros eq̃di stantis circuli æquinoctiali designati ad caput pisciũ & caput scorpionis, puncta uidelicet A & L, partes quidem lxxiij. puncta xxxix, secunda exviij.

ex vii. notus est triangulus KTE. Si ergo cōparemus ad lineā KE tetragonū KT, subtracto ei tetragono TE determinabit augmentum lineæ KF super lineam EF. Quoties enim duorum se inuicem secantium circularum maior minorē per medium secat, de maioris semidiametro in se ducto, si tetragonus distantiae centrorū subtrahatur, relinquitur tetragonus semidiametri minoris circuli. Hic ergo quoniā in hunc modum decliuīs æquinoctialem medium secat, semidiameter maioris TK in se ducta maior est tetragono, & centrorum distantiae quantum semidiametrus minoris EB ex seipsa producit, cum & rectus sit angulus BET. et lineā TB æqualis lineæ EK. lineā autē EB semidiametron æquinoctialis circuli, quoniā partes lx. metiuntur. Ex eisdem tetragonū eius iij. MDC continere necesse est. de quibus inter supradictam lineam EK metiuntur partes quidem lxxxiiij. puncta xxxix. secunda vii. ad quam si differentiā illam uidelicet tetragonum EB paremus (id est si quadratum EB per lineam EK diuidamus) procedet augmentum super lineam FE quæ sunt partes xlviiij. puncta liij. secunda xliij. quod cum subtractum fuerit de lineā KE reliquuntur partes xxiiij. puncta xlviiij. secunda xxv. cuius dimidium metietur lineā EE quæ sunt partes xij. ex eis uidelicet quarum xxvi. cum punctis xxxi. secundis lyiiij. lineā ET metiuntur. Ex eis itaq;

eis itaq; partibus quæ fiunt in linea EC xxx . op-
 posita, scilicet recto angulo EF G , necesse est nu-
 merari in linea FT partes lv . cū punctis ferè lix .
 arcum uero chordæ FE metiri gradus lv . cum
 punctis xl . ex $ccclx$ totius circuli rectangulum
 triangulum EFT continentis. Ex gradibus er-
 go qui fuerint in quatuor rectis angulis $ccclx$.
 continebit angulus FTE $xxvij$. cum punctis l .
 hic autem cū angulo FET angulo recto æqua-
 tur, qui ipse cum angulo BEK nihilominus re-
 ctum angulum complet. Subtracto ergo com-
 muni medio, relinquitur angulus BEK æqua-
 lis angulo FTE . metiuntur itaq; angulū BEK
 gradus $xxvij$. puncta l . qui quoniā apud cen-
 trū æquinoctialis circuli, & subiectum ei arcum
 BM metiri necesse est gradus $xxvij$. puncta l . ex
 $ccclx$. totius circuli æquinoctialis. Hi sunt itaq;
 gradus & puncta, prout in sphæra corporea
 positum est, ex gradibus æquinoctialis circuli,
 cum quibus $iiij$. signa circumposita punctis æ-
 quinoctialibus in sphæra aplanete sic oriūtur.
 Possumus autē & leniori modo ad hoc perueni-
 re. Quanta enim KE in EN , tanta EB in ED . Est
 autē BE in ED partes $iiij$. MDC . quod cū diuisum
 fuerit per lineā EK , colligitur lineā EN . itaq; no-
 tam esse constans est, quā quoniam TE supe-
 rat duplo lineā FE , pariter & FE notam esse
 consequens est. Est autē ET nota, quoniā recto
 angulo apud F opponitur, erit & angulus FT
ENOE

E notus angulo uidelicet KEB æqualis, quam arcus ipsius BEG noticia consequitur.

Simili modo metiri licet sequentium ortum. Sicut si ponamus arcum decliuis circuli BK , arcum duorum signorum, quousque punctum K notet principium aquarii, punctumque L principium sagittarii, quorum opposita per diametron, N quidem caput leonis, V uero prin-



cipium geminorum. Cæteris itaque simili modo productis, remanebunt KT & TE eiusdem quantitatis. Linea uero KE accrescat prout demonstratum est semidiametron, æquidi-

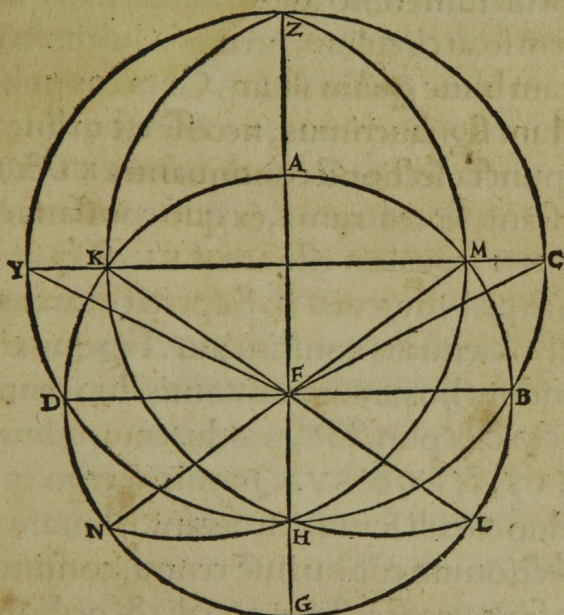
stantis circuli designati ad principium aquarii & sagittarii, metiri partes $lxvii$. puncta $xxxix$. secunda xli . Si ergo differentia supradicta, id est ii . MDC per eam lineam diuidentur, colligetur augmentum lineæ KF , super lineam FE , quæ sunt partes xli . puncta $xxxvii$. secunda $xvii$. quod ubi subtractum fuerit ut de lineæ KE , remanebunt partes $xliii$. puncta li . secunda $xxii$.

ii cuius

cuius dimidium partes xxij. puncta xxv. secun-
da xliij. lineam FE terminare consequens est, ex
eis uidelicet partibus quarum xxvi. cum pun-
ctis xxxi. secundis lviij. lineam ET terminant.
Ex eis itaq; partibus quæ cxx. lineam ET , & re-
cto angulo oppositum constituerat, erit linea FE
partium ci. cum punctis xxviij. Arcus chorde
 FE , gradus xv. puncta xxviij. ex ccclx. parti-
bus totius circuli æquinoctialis, rectangulum
triangulum FET continentes. Ex eis itaq; gra-
dibus qui fuerint in iij. rectis angulis ccclx. ha-
bebit angulus FTE gradus lviij. puncta xliij.
cui æqualis est angulus BEK , qui quoniã apud
centrũ æquinoctialis circuli, & arcũ BEA eius
quantitatis esse necesse est. unde portione pisci-
um sublata, portio aquarij erit reliquarum par-
tium xxix. cum punctis liij. Quam eandem
esse & reliquorum trium, eadem ab æquino-
ctialibus punctis quantitate distantium, id est
tauri, leonis & scorpionis supra data necessi-
tate consequi. unde reliquum de quadrante, id
est gradibus xc. reliquorum iij. uidelicet gemi-
norum, cancri, sagittarij & capricorni ortus,
quantitatem metiri consequens est.

His ita firmatis, intuendum est deinceps,
idẽ ne sit ortus signorum in ipsa sphæ-
ra decliui, an alium exigat ratio quàm in sphæ-
ra recta constitutus est. Sequamur itaq; mo-
dum exempli dati, in libro Almagesti de circulo
lo tran

cun
t,ex
un:
ant.
Zre
aF
or:
arti
lum
graz
c.ha
liij.
oud
ius
pisci
n par
dem
ino:
fest
fli:
id
ni:
s,
s,
e
e
e



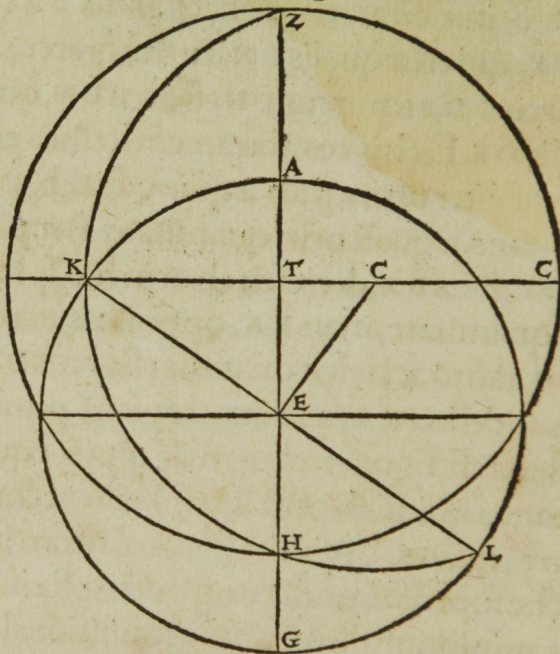
ii 2 quæ

que sunt $Z \& H$, quorum alter $Z K H L$, alter $Z M H N$. Constat itaq; cum fuerit horizontis positio ut situs est arcus $Z K H L$, necessario simul oriri punctum Z , & K punctum, oppositaq; his $H \& L$, illo momento occumbere. Cum uero ut situs est arcus $Z M H N$ econuerso, id est $N \& H$ puncta simul oriri eademq; hora $M \& Z$ occumbere, dum motus sphaerae intelligatur qualem assignauimus, fixo scilicet in nota E polo septentrionali. His constitutis, quoniam ut supra dictum est, non solum zodiacus æquinoctialem secat circulum, uerum & horizon omnino, tam hunc quam illum. Cum eos in hunc modum signauerimus, necesse est ut lineæ rectæ puncta sectionum continuantes $K L \& M N$, transeant per centrum E , ex quo constans est arcum $M N$ æqualem esse arcui $K L$, sicq; arcum $A M$, æqualem arcui $G N$. Superest ut arcus $A M$ arcui $A K$ æqualis constituatur. Figemus itaq; secundum hos arcus horizontis duo centra in puncto C & puncto Y , producemusq; lineas $C T$, & $T Y$, & $E C$ & $E Y$. Quoniam ergo quotiens duo circuli se inuicem secant, si lineam puncta sectionum continuantem centra, continuans linea secet, necesse est per æqualia & orthogonaliter secare unam & rectam esse lineam $C T Y$, consequens est lineam $Z H$ medio & orthogonaliter secantem. Hoc aliter $C E$ perpendicularis $H L$, sicq; $Y E$ perpendicularis $M N$. Sunt ergo utrinque

que trianguli circa E T inter C & Y, tam lateribus quàm angulis, pro ut sese respiciunt, æquales uidelicet angulo Y E T. sunt autem & anguli Y E M & C E K, ut qui recti æquales. unde residuos quoque angulos uidelicet A E M, atque A E K æquos esse consequens est. sicque & arcus A M atque atque A K æquales esse manifestum est, sicque L G & G N, ipsique utrique utrisque. Quoniam ergo arcus A B oritur cum arcu H B, sicque arcus B Z cum arcu B K, qui est æqualis B N, rursusque arcus Z D cum arcu K D, atque arcus D H cum arcu D N, qui est æqualis D K. Ex his constat arcus decliuis circuli ut æqualiter utrinque ab æquinoctialibus punctis distans, æquali oriri quantitate. Amplius, quoniam arcus B Z, decrescit ab ortu suo sphaeræ rectæ quantitate arcus K A, oppositus uero arcus D H, tanto accrescit quantus est arcus D N, æqualis uidelicet K A, æstiuus tropicus punctus H constans est, signa circa uernale tempus æquinoctium, tanto quidem ab ortu suo sphaeræ rectæ decrescere, quanto opposita his ortum suum sphaeræ rectæ superant. unde consequens est eius climatis minimum diem, tanto æquinoctiali die minorem, quantum constituunt utrique arcus A K & G N maximum, tantoque maiorem.

His quoque cognitis, uidendum est primum in hoc climate, utrum ne dierum eius differentia quam exposuimus, concordet ei quæ in sphaera corporea accidit. Describemus ergo hu
ii , ius figu

ius figurā, in eaq̃ (ut antè) horizontē per puncta Z H L singulariter. Vt ergo qđ intendimus deprehendamus, quantitātē uidelicet arcus A K, figemus (ut ante) centrū horizontis in puncto C. producemusq̃ lineas E C, & C T perpendiculares, lineis Z H & K L. Quoniā ergo ut est cōstitutum, lineam C E distantiam centrorum æquinoctialis circuli, atq̃ horizontis eius di-

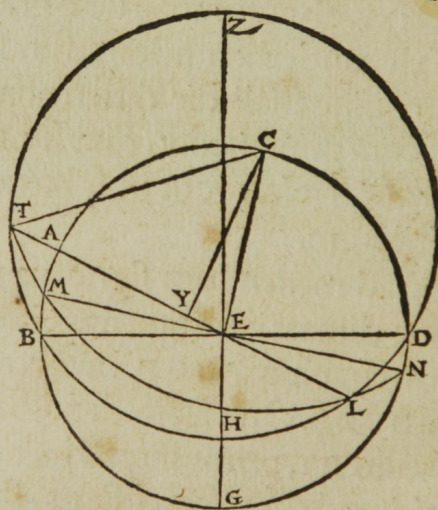


metis metiuntur partes lxxxiiij. puncta xxxv. secunda iij. ex partibus uidelicet, quarum lineam E T, distantiam centrorum æquinoctialis & zodiaci continent partes xxvi. puncta xxxi. secunda lviij. Ex partibus ergo quarum in linea E T, uel recto angulo opposita numeremus partes cxx.

tes cxx. erit in linea ET partes xxxviij. puncta xxxiij. cuius chordæ arcus graduū xxxviij. cū punctis xxx. ex cclx. gradib. itaq; cclx. quos in quatuor rectis angulis numeremus, continebit angulus ETC gradus xxxviij. puncta xlv. angulus uero CET, rectum cum hoc perficiens, gradus lxxi. cum punctis xv. Necesse est ergo & angulum AEK, cōstare ex gradib. xviij. lxxi. xviij. punctis xlv. unde & arcum AK eiusdem esse quantitatis cōsequens est. Metiuntur ergo ortū utriusq; quadrātis à uernali æquinoctio, gradus lxxi. puncta xv. ab autumnali uero gradus cviij. puncta xlv. unde dierum longissimi & breuissimi, ab æquinoctiali die differentia graduum xxxviij. cum punctis xxx. quæ sunt æquales horæ duæ & semis, prout in sphaera corporea est constitutum.

DEinceps ergo ad metiendum signorum ortum, in hoc climate constituemus iterum æquinoctialem circulum ABGD, circa centrum E, zodiacum HDZB. Quo facto, de zodiaco refecabimus arcum BT, primumq; ad mensuram unius signi, quod esse pisces cōstans est, continuabimus TEL lineam rectam, pariterq; circinabimus circulum horizontis latitudine graduum xxxvi. ut ante per puncta T & L transeuntem, atq; æquinoctialem ad puncta M & N secantem, producemusq; lineam MEN, sicq; ad centrum horizontis ut ante locato D, ducemus
lineas

lineas rectas CE & ET , postremo & perpendiculararem lineam TL lineam TY . Est ergo ut supra dictum est, arcus A , in ea differentia qua aries et pisces, utrunq; in hoc climate decrescit ab ortu sphaerae rectae, eademq; qua oppositorum his utrinq; superortu suu, in sphaerae aplanete accrescit. Constata autem et lineam ET , semidiameterum æquidistantis circuli designati ad caput piscium, partium lxxiij. cum punctis xxxix. secundis vii, ex eis quaru linea ET distantia centrorum continet partes lxxij. puncta xxv. secunda iij.



Quonia ergo augmentu tetragoni TC , supra tetragonum ET , in partibus iij. $MD C$. Is numerus si per lineam ET diuidat, prosequamurq; sequentia per ordinẽ, quẽadmodum in sphaera

recta, colligemus lineam EY , ut ante partiũ xij. cũ punctis xxij. & secundis xij. Ex partib. uero quarum in linea ET , recto angulo opposita numeramus cxx. habebit linea EY partes xvi. & fert punctum, cuius chordę arcus graduum xyij. cum punctis xvi. ex cccclx. totius circuli triangulum

angulum ET Y cōtinens. Ex gradib. ergo quos
 in iij. rectis angulis numeramus ccclx. habebit
 angulus ET Y grad. vi. puncta xxxvii. ex ccclx.
 totius circuli equinoctialis. Quoniā ergo, ut su-
 pra dictū est, unumquodq; ex iij. signis circa
 puncta æquinoctialia in sphæra aplanete, ori-
 tū gradib. xxvii. pūctis l. cū de hac summa gra-
 dus vii. cū suis punctis suprapositæ summæ
 adiiciamus, accrescet numerus ortus uirginis,
 ortusq; libræ gradus uidelicet xxxvi. puncta
Simili exemplo, metiri licet & sequē (xxvii).
 tium ortū: ut si refecemus arcū BT, ad quan-
 titatem duorū signorū pisciū & aquarij, quo-
 usq; & cætera modo superiori perficiantur. un-
 de lineā ET, ut pote semidiametrū æquidistan-
 tis circuli designati, ad caput aquarij accrescere
 necesse est, quousq; partes quidē lxvi. puncta
 xxix. secunda xlii. cōtineat: per quā ubi diuise-
 rimus supradictā differentiā iij. MDC, sequen-
 tiaq; per ordinem modo supradicto expleueri-
 mus, colligemus, ut ante, lineā CY partiū xxi.
 cū punctis xxy. secundis xlii. Ex partib. ergo
 quas in lineā ET recto angulo opposita nume-
 remus cxx. continebit lineā EY partes xxxii.
 pūcta xxxii. cuius chordæ arcus gradus xxxi.
 pūcta xxxii. ex ccclx. totius circuli triangulū E
 CY attinetis. Ex gradib. ergo quos ccclx. in iij.
 rectis angulis numeramus, habebit angulus E
 CY gradus xy. puncta xli. qui quoniā est æ-
 kk qualis

tem taurum æqualiter oriri aquario, sicq̃ scor-
pionem leoni: nam geminis & capricorno in
residuis temporis spatijs, quæ Arabes Zeme-
nen uocant, sui utrinq; quadrantis, quoniam
& cancer & sagittarius in sui utrinq; quadran-
tis temporis spatijs residuis oriuntur. Gemino-
rum quidem & capricorni gradus xxix. Can-
cri uero & sagittarij gradus xxv puncta xv. ex
ccclx. æqualis circuli gradibus, in quarto uide-
licet climate Rhodi insulæ, quod medium ha-
bitabilium exempli causa assumimus in sphæ-
ra: cæteris ad imitationem eius ad eundem mo-
dum contrahendis.

PLANISPHAERII PARS

S E C V D A.

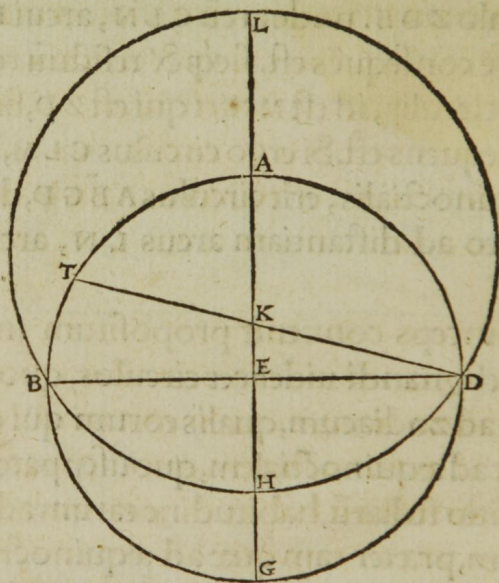


VPERIORIS tractatus particula
de circulis æquidistantibus recto,
usq; ad signorū ortū continet. Hu-
ius habet æquidistantes zodiaco,
quousq; assignent loca stellarum fixarū, qua ra-
tione eas contineat, id quod in horoscopio in-
strumento aranea uocatur. Assumimus ergo
ex descriptis circulis eum qui extrinsecus ambi-
ens, omnes alios intra se continet, eumq; descri-
bimus notis A B G D circa centrum E, cum circu-
lis meridianis, cuius diametri se inuicem ortho-
gonaliter secantes A G & B D. quo facto resecas-
mus ex puncto D arcū D Z, cuius quantitas ter-
kk 2 minetur

plane sumi potest. Est enim quanta DE ad lineam EG , tanta DT ad lineam EK . Est autem DE æqualis GE , est ergo & DT æqualis TK . at uero TK , æqualis TM . Est ergo EM æqualis TD . accepta ergo TM in communi, erit ET æqualis MD , extitit autē æqualis equidem & GH . sic ergo & MD , æquidistans est, æqualis & eidem GH . unde & HD atq; GM , & æquales & æquidistantes esse necesse est. Est ergo angulus GME , æqualis angulo ZDE . unde arcū CLN , arcui LBZ similē esse consequēs est. sicq; & residuū residuo de semicirculis, id est MN , ei qui est ZD , similem esse cōsequens est. Si ergo circulus CLM , statuat æquinoctialis, erit circulus $ABGD$, designatus ab eo ad distantiam arcus LN , arcui GZ similis.

DEinceps conuenit propositum insequi, designandi uidelicet circulos, quorū habitudo ad zodiacum, qualis eorum qui descripti sunt ad æquinoctialem, quousq; pateat nobis positio stellarū, habitudine earum ad hunc circulum, præter eam quæ ad æquinoctialem. Esto enim primo loco circulus æquinoctialis, de circulis planisphærij descriptis notis $ABGD$, circa centrum E . zodiacus uero $LBHD$ circa centrum K , linea recta per utrunq; centrum transiens $LHAG$, sectiones uero circulorū continuans linea BED . refecamus itaq; arcum BT ad quantitatem arcus distantie, interpolumæ
 kk ; quino

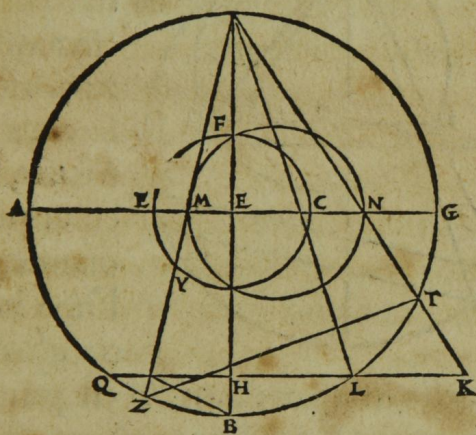
ctialis circuli & polum zodiaci, transibit & linea per DKT, punctum uero K, potentia respiciens polum zodiaci. Constat ergo, quod si hæc distantia statuto terminetur computo, circulus ab hoc puncto per gemina zodiaci puncta per diametrum opposita transiens, secet & æquinoctialem circulum per medium. Constat enim circulum omnē, qui alterutrum horum per diametrum secuerit, & alterum per diametrum se-



care, eritq; circulus hic magnus, ambiēs utrinq; orthogonaliter intercipiēs. Hic subiūgit Maslem, quod cum huiusmodi circulus in planisphærio describatur, si per gradum stellæ transeat, utrunque sita sit, transire quoq; hunc per ipsum corpus stellæ, & si per ipsum corpus stellæ tran

quidistantis zodiaco CHT , quē in planisphærio describere propositū sit. Deducimus itaq; per punctum H , lineam æquidistantem lineæ AG , notis KL , terminantē lineas DMZ , & DCL , atq; DNT , continuantes. Dico ergo circulum cuius diameter ZT , designari posse circa diametrū MN . cōtinget enim hinc inde duos circulos æquidistantes æquinoctiali: quorum ab eo distantia in quantitate arcuū AZ & GT , secabit & circulum æquidistantē æquinoctiali, cuius diameter LK , per medium apud circulum meridianum, cuius diameter BD , quem ad quantitatem CE , describimus inter notas CYF , quam per medium secabit circulus circa MN , descriptus per puncta FY trāsiens. Applicabūt itaq; lineæ rectæ B cum Z , & B cum Q , procedunt & KL atq; DT in directū, quousq; concurrant ad punctum K . Quoniam ergo anguli duo DZB , & BHQ recti sunt, consequens est $BHQZ$ puncta per circumferentiam circuli locata. unde angulum BQH , æqualem esse necesse est angulo BZH , qui æqualis est angulo BDT , quorū eadem bases. sic ergo angulus BQK , equalis est angulo BDK . unde puncta $BDKQ$ super circumferentia circuli esse locata constans est. Est ergo, quantū BH in YD , tantum KH , in HQ ducta. quantū uero BH in HD , tantum quod HL in seipsum producit. Est ergo quantum HL in seipsum ducta, tantum KH in HQ , æquidistans lineæ

lineæ MN. Est ergo quanta EM in EN, tanta EC in seipsam ducta. Quæ quoniam æqualis EY, & EF puncta NYMF, super circumferentia circuli locata esse consequens est. Maslem addit, circulo æquidistante zodiaco (cuius distantia latitudinē stellæ metitur) firmato, deducemus à polo zodiaci in supradata descriptione, notato arcum per gradum stellæ in zodiaco, tam zodiacum quàm æquinoctialem per medium secantis circuli. Vbi ergo is arcus æquidistantem zodiaco secuerit, is punctus est stellæ locus in planisphærio. Hac constitutione de æquidistanti



stantib. zodiaco habita, simili ratione, n̄ idemq̃
argumentis cōstitui possunt, & æquidistantes
horizonti, quos Arabes Pontes nomināt, quo
rum uerticales circuli, id est paralleli ducti, ex
uertice caputum, tanquā centro sunt horizon
ti, ut æquidistantes circulo recto.

11 **Circuloz**

ductæ ad DM in MF ductâ, quæ DM ad DF lineâ
 proportio. Quoniâ itaq; loco circuli DL , in L
 Y equalis est LT , in LM , sicq; LD , in MF , æqualis
 MN in CM , eritq; proportio CL in se ductæ ad
 CL in LN , eademq; lineæ in se ipsam ad MN in C
 M alternatim. ergo quæ proportio tetragoni D
 L ad tetragonum DM , eadē superficiē CL ex LN
 productæ ad superficiē ex NM & CM constitutâ.
 Est aut tetragonus DM , maior tetragono DL ,
 prout DM longior q; DL , sic ergo NM in CM ma-
 ior, q; CL in LN . Cum ergo cōmune mediū N
 C , maius sit cū MC in MC , quā cū LN in NL ,
 maiore esse CM quā LN cōstans est. Data ue-
 ro est MO equalis LO , minore ergo esse OC quā
 ON cōsequēs est. Nūc ergo punctū in O diame-
 tro NC medium esse possibile est: qd' cum me-
 dium sit in diametro ML , circulorū equidistan-
 tium zodiaco, idem esse centrū impossibile est.

DEinceps quoniâ æquidistans zodiaco,
 nec in planisphærio descriptus, nec in
 sphæra designatus, cuius portio in parte appa-
 rente, secat æquidistantes circulo recto, non ap-
 parentes penes polum australem: quorum di-
 stantia à zodiaco aut à capite cancri minus alti-
 tudine eius in loco definito, aut à capite capri-
 corni minus eius altitudine in loco determina-
 to. Ponemus circulū meridianū $ABGD$ circa
 centrum E . intelligemus itaq; punctum D po-
 lum australem, axem uero BD , diametrū circu-

ll 2 liæqui

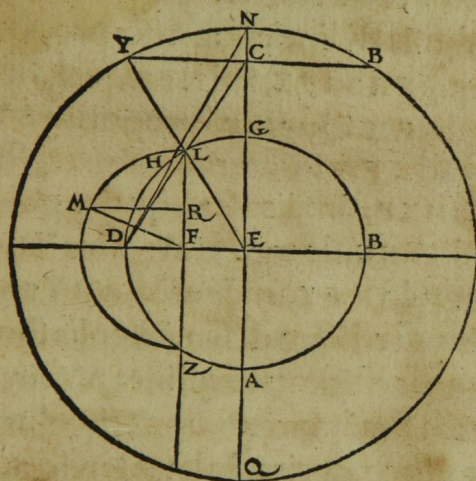
ducta in punctum Y proueniens, arcum Y Q similem arcui M Z demonstret. Esto itaque circulus designatus uice circuli, qui super lineam T K L æquidistans zodiaco, cuius distantia ab æquinoctiali in quantitate arcus G L, perpetuo latentes circulos recto æquidistantes, huiusmodi similitudinem secans hic circulo, tanquã in descriptione figuræ apposito intelligendũ est, ut per C & Y transiens in opposito puncto O deprehendat, qua D T & T A in directum productæ cõcurrunt, ea ratione qua D H & E G ad punctum N conducit. Deinde argumentum quod Maslem subiungit addēs, producimus lineam D Z in directũ, quo ad punctum Q necessario perueniat, quemadmodum & D H in punctum N peruenit, ut quemadmodum supradictis descriptionibus cõstat. Sit circulus, cuius diameter Z H circa lineam Q N describitur: sicut circulus cuius diameter T K L, describi possit circa lineã O C. placet itaque D cum K, eatque in directum usque ad punctum K. sicque E H in directum usque ad punctum P, procedat à puncto T in punctum X, linea æquidistans lineæ H P. diuisa ergo linea C N D, ad similitudinẽ proportionis partium æquidistantis sibi H P, quoniam angulus D T Z, æqualis est angulo D L T, angulus uero D T Z æqualis angulo D T H, erit angulus D T L, æqualis angulo D P H. Sunt itaque puncta L S T P, super diametrum circuli locata.

II ; unde

unde quanta SB in KP ducta, tanta TK in KL .
 Existit autē quanta KT in KL , tanta KZ in KH .
 æqualis ergo KZ , in KH ducta, quod K sex KP
 producit. unde ad eundem modum, quanta K
 in KN , tanta in OR in YC . Applicet itaq; K cum
 Z , eritq; F angulus K ei similis KFM , cum & an-
 gulus apud F , æqualis sit angulo apud E , & li-
 neæ eos angulos continentes, proportionales
 erunt. Erunt ergo & reliqui eorum anguli æ-
 quales: ut cū rectus sit angulus KMF , & angu-
 lus EKY , rectū esse cōsequens est. æqualis ergo
 QK in KQ , lineæ HZ in seipsa ductæ, quæ cum
 perpendicularis sit lineæ EO , puncta YC o su-
 per circumferentiā circuli esse consequens est. Ex
 his palā fit, quod in sphaera dum super idem
 centrum æquidistans recto, & æquidistans zo-
 diaco, mediū medium secat: quod quoniam
 planities ferre non potest, descriptione, quam
 Maslem ad id demonstrandū hic interponit,
 supersedemus, ne quid præter Ptolomaicæ de-
 scriptionis intentum, ut minus cauemus plus
 apponamus, præsertim cū nulla necessitas co-
 gat: quod tamen in ipsis descriptionibus eius
 qua locus exigit, imitatione Maslem nō negli-
 gimus. Nec enim desperet quisquā, quin nos
 quoq; & ea quæ Maslem interponit, etiam ex
 nobis ipsis quā plurima equè rationabiliter,
 ut illi uisum est, inferere possemus, nisi autorē
 ipsum ut decet castigatē sequi mallems, ueriti,
 ne immo-

ne immoderata euagandi libertas, nimix bene
uolentix uitium incurreret.

Similis descriptionis exēplo, nihilo minus
 concipi potest & circulus æquidistans zo-
 diaco, qui supra diametrū DB usq; ad punctū
 C educitur, deinde à puncto C , lineā CB perpen-
 diculārē lineā ACN , quę lineæ in planisphærio
 locū obtinet circuli, cuius diameter DL , cū om-
 nes rectæ lineæ à puncto D educitę, uice horū
 circulorū in eadem sint planitie, quæ planicies
 est circuli: cuius planicie atq; planicie circuli g-



quinoctialis cōmune medium linea H C Y, planities quoq; circuli meridiani, quæ super lineã F D eadem, & super utranq; pillarum planiciẽrũ orthogonaliter. Addit Maslem, quantum hæc linea recta circulum latentem in arcus similes arcubus, quos rescindit in sphæra corporea.

Quod

Quod ut planius constet: esto diameter circuli æquidistantis recto perpetuo latenti linea ZF KH , eritq; circulus descriptus ad distantiam AZ , de perpetuo latentibus. Fiet itaq; super lineam ZH semicirculus, eatq; à puncto K linea KM , æquidistans lineæ ED . Quemadmodum itaq; circulus æquidistans zodiaco designatus super diametrum DL , secet in sphaera circulum latentē ad punctū N , in arcubus HM & MZ , sic linea BY . circulū enim YQ in arcus NY , et YQ arcub. BM , & MZ similes: cuius argumento applicabit C cū Y , & F cum M . Quoniā itaq; linea FM æquidistans est lineæ NE . eritq; proportio NE ad EC , quæ FH ad FK , sed NE æqualis EY . sicq; FH æqualis FM . Quæ uero proportio EY ad EC eadē MF ad KF , atq; angulus YCE rectus, sicq; angulus MKF . similis est itaq; triangulus MFK triangulo YEC . sic ergo & angulus YEC æqualis est angulo MFK , unde arcum NY arcui BN . sicq; reliquū reliquo de semicirculis similes esse consequens est. Secat itaq; linea BY circulū NYQ in arcus similes arcub. quos circulus æquidistans zodiaco, de circulo latente refecat in sphaera corporea. Cum ergo circulus per polum latentem transeat in ea planicie, polus ille incidit M , cuius partem cum planicies poli apparentis incidat minime, cum usq; ad polum peruenit illum. sic linea BY licet in infinitum protrahatur, nunquam secum concurret. Ex his manifestum est

stum est, quod consequens est, cū hic circulus æquidistans zodiaco, per polum circuli transiens, hic æquidistantem recto medium secet, & hunc per polum zodiaci necessario transire.

HAc itaq; ratione, conuenit in planisphærio fieri constitutionē eorū, quæ in sphæra corporea circuloꝝ: quorum inuentio causa circuli æquinoctialis, qui eorum æquidistantes ei, qui & circuli meridiani. Circuloꝝ quoque inuentio, qui causa zodiaci, & qui eorum æquidistantes ei, qui & horizontis, cum quidam in huius constructione, polus æquinoctialis circuli centri locū obtinet, & ipsi circulo recto, & cunctis recto æquidistantibus. Quæ ratio, cogit septentrionales semper esse minores, australes maiores: illos quidē decrecendo, ut in sphæra, hos uero crescendo, uersa uice atq; in sphæra, pariter meridianos omnes in rectum extendens. Polus autem zodiaci, neq; ipsi centrum est, neq; ulli æquidistantiū ei. Quibus euenit, idq; unus eorū sine centro est, & linea sit recta. In circulus uero magnis per hunc polum transeuntib. aliter, transeuntes quidem per polum utrunq; rectæ fiunt lineæ, in quibus centra æquidistantium zodiaco, locantur minime equaliū. Vnde in assignationibus stellarum, utrumlibet fiat prima habitudine ad circulum æquinoctialem, siue habitudine ad zodiacum, in utraq; & zodiacum & æquinoctialem diametrum

lem diuidimus. Sed si fuerit habitudine ad æquinoctialem, diuidemus cum ipso pariter æquidistantes ei. Si uero habitudine ad zodiacum, cum ipso & æquidistantes ei. Vtrumlibet itaq; fiat, positionē stellarum assignat certissimam, inter hoc ut utroq; modo adæquetur ei quod sit in sphaera corporea: determinatis uidelicet eis, quorum inuentio propter circulum æquinoctialem. Hi qui ad zodiacum adhibentur, ad exemplum fiant quantū fieri potest propinquum Aegypto. Nec est necesse omnia in planisphaerio exequi, obseruatis circulis transeuntibus gradus binos uel ternos, uel & senos in mediocri: qui numeri communes, trigenis uidelicet signorum gradibus, qui inter æquinoctialem, & inter utrunq; punctū tropicum, quousq; incidant cum ipsis circulis tropicis, & cum circulis meridianis, signa distinguentibus.

IORDANVS 277

DE PLANISPHAERII FIGV²

R A T I O N E.



PHAERA in plano describere, est
singula puncta eius in plano quoli
bet ordinare, secundum similitudi-
nem situs: in quo conspiciens alter
polorū, uidebit sphaerā contingentē planum
in reliquo polo. Imaginamur enim, qd' plana
superficies sphaeram in altero polorū suorum
contingat. Reliquum polum, uirtutem puta-
mus habere uisuiam. Partes autē sphaere, non
posseradium terminare, sed ipsum usq; ad pla-
num (quod propositum est sphaeram contin-
gere) deferri, & ab eo ostendi, ibiq; quodlibet
punctum sphaere uideri, ubi radius à polo ui-
dente, per punctum ipsum transitus planum
contigerit, & ad ipsum inciderit. Eritq; plana
superficies hæc, ex radiorum à polo uenienti-
um, occurso secundum similitudinem sphaera
um punctorum distincta: illudq; planisphaeri
um siue astrolabium nominamus. Quippe,
quæcunq; passionēs uariationem situs pun-
ctorum in sphaera (qualis ex perpetuo motu ei-
us accidit) mutuo se comitantur: eadem simpli-
citer uariationē situs eorundem, in plano mo-
do representatorum consequuntur. Oportet
autem superficiē hanc, indefinitæ quantitatis.
mm 2 intellige

intelligere, eò quod sit omniū punctorū, qui in superficie sphæræ sunt, polo, cui uisua uirtus attribuitur duntaxat excepto, receptiua. Possibile enim est, ut quilibet punctus sphæræ, in concava superficie signatus, omnia puncta eiusdē cauæ superficie uisibiliter apprehendat, se excepto. Idq̃ de punctis conuexæ superficie, obiectu soliditatis sphæræ circumscriptis, intelligendum est. Quilibet enim punctus, etiam in conuexa superficie signatus, omnia puncta in eadem superficie uisu percipiet, si sphæræ soliditas non resistat. Quia uero in plano solam sphæræ superficiem representamus, nihil de ipsius profunditate animaduertimus. Nam quæ passionēs sequuntur motū sphæræ, omnes & eadem sequuntur motum, uel solius superficie ipsius, utpote, si opinemur inanem. Hanc uero superficiem, intellexero indifferenter esse concuam eius uel conuexam: nihil enim horum utrumlibet differt. Et quia in superficie tantum puncta & lineæ distinguuntur, aut partiales superficies, quæ mediantibus lineis ex toto separantur. Idcirco in opere planisphæræ, solas lineas necesse est protrahere, aut puncta figere. At uero omnis linea, quæ in ratiocinationē adduci potest, in superficie sphæræ protracta est, aut circumferentia, aut arcus. Nullam enim rectam lineam sphæræ superficies recipit. Ergo omnis linea quam in astrolabio protrahimus, circumfer-

circunferentiam alicui circuli sphære, aut arcū ipsius in plano repræsentat. Primo igitur docet, sub qua figura quilibet circulus, qui est in sphæra, in plano repræsentetur, quia uel per circulum, uel per lineā rectam. Attende autem diligenter, quod nullus circulus, quē linea recta repræsentat in plano, potest totus repræsentari. Nam omnes tales, siue sint de maiorib. siue de minimis, per polum, cui ut uideat tributū est, transeunt: itaq; non cadunt omnia puncta eorum in planum. Polus enim eorū, est extra planum. Sed nec omnia etiam præter polum: nam ubi istud, fieret linea infinita. Cuncti aut circuli sphære, qui per circulos in plano designantur, ex toto possunt repræsentari in plano. Secundo docet, qualiter omnis circuli, quorū in cōparatione ad rectum sunt situs noti ex recto, aut qualiter rectus ex singulis eorū eliciatur. Et qd' quāspiam eorū ex altero non elicitur, etiā cognito situ, nō medianter recto. Vocata aut rectum circulum maiorē, cuius poli sunt poli sphære. Hunc aut, in coelesti sphæra uocamus equatorē. Per hunc itaq; scimus omnes circulos, quorū declinationes à recto sunt notæ, siue de maiorib. sint, siue de minorib. in plano depingere: ut equatorem, tropicos, signiferū, horizontes, meridianos, circulos altitudinū, discretos horarū, domorum, & plures his, ita ut uoluerimus, & utile iudicabimus. Tercio docet omnia puncta

mm , sphære

sphære, quorum à notis punctis orbis recti nota est latitudo, in plano figere. Per hoc ergo, sciemus polos omnium circularum in plano locare, sed & stellas fixas in rete disponere, cognito gradu, quo cum singulæ mediant cœlum. Quarto, docet quemlibet circulum maiorem, per partes æquales uel notæ proportionis diuidere. Per hoc quoque sciemus orbem signorum in dodecatamoria, & hæc in suos gradus partiri. Horizontem quoque, & quæcunque notæ quantitatis, in partes ut uoluerimus, diuidere, & ex unoquoque quantam uoluerimus partem refecare. Quinto & postremo loco, docet omne punctum, cuius in sphæra à notis punctis orbis decliuis nota est latitudo, in plano locare. Per quod sciemus omnes stellas fixas in reti ordinare, cognitis locis earum in orbe signorum, & latitudinibus ab eo. Scire autem debes, quod omnis superficies contenta, à qualibet linea circulari in plano repræsentat curuam superficiem, contentam ab ea quæ per ipsam repræsentatur in sphæra. Exëpli causa. Circulus capricorni, in plano repræsentat curuam superficië sphæræ, quâ separat ex sphæra tropicus capricorni, poli arcticū uersus. Et hanc similitudinē intellige in cæteris. Hactenus Protheoria.

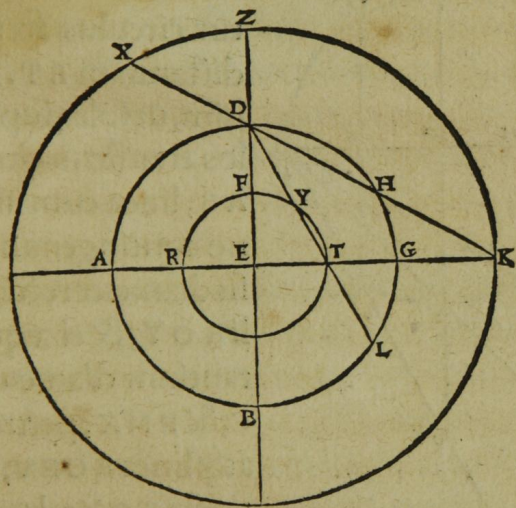
Sphæra in uno polorum planū contingente, in cuius superficie sit circulus, per utrūque polum transiens, si quotlibet lineæ à superiori polo

polo ad circumferentiam illius circuli descendant in planum, puncta in quibus planum contingunt, in recta linea sita erunt. Quod si idem circulus per polos non transierit, in circuli circumferentia sita erunt. Alia lectio sic. Quod si iste circulus per polum, illum oppositum polo contingenti planum, non contingit, in circuli circumferentia disponentur super puncta, in quibus linea planum contingunt. Sit polus planum contingens B, & oppositus (videlicet superior) sit A, circulusque per hos transiens, sit A H B K, & linea G B D sit communis sectio superficie huius circuli & plani, quae ipsum planum & sphaeram continget. Dico ergo quod ipsa linea G B D eundem circulum A H B K habet in plano repraesentare. Omnis enim linea recta ab A, per circumferentiam eius ad planum transiens, in illa linea terminabitur. Sola autem linea contingens sphaeram in A, quia est equidistans ipsi G B D, non continget planum. Ideo punctum A solum, de sphaera non potest repraesentari in plano: sed omnis alius poterit, eo quod linea ab A ad ipsum ducta & ultra protracta, poterit convenire cum plano. Et punctus, in quo dicta linea planum tetigerit, geret vicem illius puncti, dico, per quem in sphaera transiit. Similiter omnis circulus per A & B transiens, in plano repraesentabitur per lineam rectam. Et ipsa erit communis differentia plani & superficie, in qua
ille circ

trorum dicti circuli, secant se in puncto B, & inter earū sectiones est proportionalitas transitive sumpta: manifestum est, quod ipsæ omnes circulo inscriptibiles erunt, & ipse circulus nō super punctum B, sed super punctum aliud describitur in plano. Et per hoc patet ratio descriptionis signiferi, quantum ad hoc, quod super centro astrolabij non potuit designari. Item sit unus de minoribus nō æquidistantibus equinoctiali, cuius diameter HK, & sit postea unus æquidistantium recto, cuius diameter sit ZC, secans illum quocunq; modo: quorum communis differentia signetur linea LPV, quæ per superficiem circuli AZBK per polos euntis orthogonaliter transibit, & equaliter hinc inde, eritq; VP equalis LP. itaq; protrahantur lineæ AKN, AHM, & KB, exeatq; linea ZC usq; in F. Item ex puncto T, ducatur TQ æquidistans ipsi LEV, & eam in plano repræsentans, ductis ALT, APR, & AVQ. Cum igitur anguli, AKB & FYA sint recti, et angulus FAY, sit communis utriq; triangulo, erit angulus AFY angulo KBA æqualis. sed angulus KBA per xx. tertij est æqualis angulo KHA: igitur erunt duo trianguli similes, scilicet KFP, & OHP. Posito O in sectione AH, & YP. Ergo sicut KP, ad OP, ita FP, ad PH. Quare quod continetur sub KP, & PH æquatur ei quod cōtinetur sub FP, & PO, sed quod sub KP & PH continetur, est æquale: quia in eodem circulo

dem circulo se secant, ei quod sub LP , & PV ,
quod ergo continetur sub NR , & æquatur ei qd
sub TR & RQ , propter æquidistantiũ linearũ.
Ergo circumferentia circuli cuius diameter est K
 H , si in plano debet repræsentari, transibit per
puncta $MTNQ$. Et hoc est quod uolumus
demonstrare. Per hoc intelligitur qua ratio-
ne in astrolabio, horizon & illi æquidistantes
ducantur.

Circuli omnis, cuius in sphaera portio est no-
ta, eius & in plano descriptio erit nota, ha-



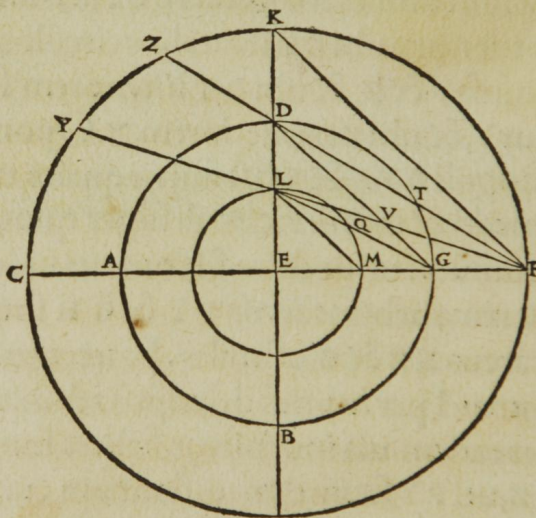
bito recto. Rectus quidem hic est, uel per se se-
cundum quamlibet quantitatem formatis, uel
per quemlibet suorum æquidistantiũ. Primo
itaq; ipse ponatur in plano, designatus notis A
 BGD circa centrum E , ductis diametris $AGBD$.

nn a Si igitur

qualis $E G$, ex hypothefi erit $B A$ æqualis $E D$, quia etiam arcus $H G G L$ sumpti, erant fimiles arcubus $C Y$ & $Y X$. Erunt & toti arcus $B L$, $B H$ fimiles arcub. $B X B C$, & anguli qui cadunt in eos æquales, qui funt ad A & D . Igitur fimiles funt trianguli $B A V$, $E D K$, & trianguli $B A M$, & $E D T$. Cum fit ergo $B A$ æqualis $C D$, erunt & $B M$, & $B V$ æquales ipsis $E T$ & $C K$. ipsi ergo funt femidiametri circulorum æquidistantium recto in plano positorum. Adhuc trianguli $B A M$, $B A V$ funt fimiles triangulis $E D T$, $E D K$. Itaque ponantur notæ ubi $C D$ fecat alios circulos, exempli causa F & Z , & ubi $D T$ interiorem secat, ponatur Y , & ubi $K D$ exteriorem, X . Quoniam igitur anguli $D T E$, & $E D H$ funt æquales, erunt arcus medij & minoris circuli super quos consistunt fimiles. unde detractis quartis uidelicet $R F$, $B G$ remanebunt arcus $F Y$ & $G H$ fimiles, itemque arcus $X Z$ & $G L$ fimiles. Patet ergo, per extimum uel per intimum descriptum ad libitum. Medius eadem uia inuenietur, scilicet sumpto arcu $C Z$, uel $F Y$ secundum distantiam cuiuslibet eorum à recto, & ducta $K D X$, uel $T Y D$, terminabitur femidiameter medij, qui pro recto ponitur in D . Amplius, si unus inuenitur per aliud, per ipsum similiter alius inuenietur. sint circa centrū E , circuli ducti $A B G D$ & $C H F K$, ductis $C F H K$ diametris, ducantur lineæ $G D$, $F D Z$ & $F D$, quia ergo nota diametro $E G$, & arcu G

nn ; T, inue-

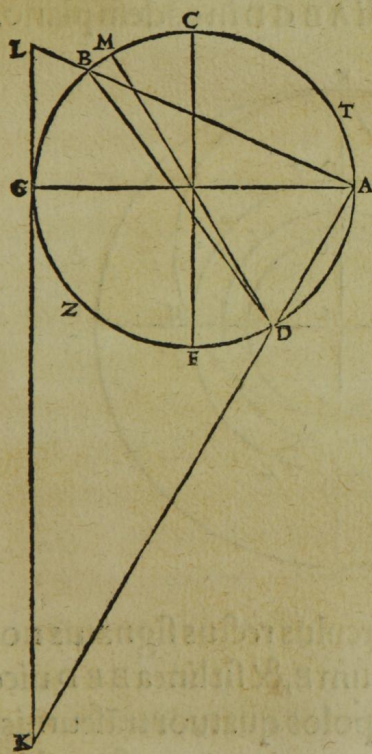
T, inuenietur EF, cum sint KF & GD æquidistantes, erit angulus ZFK, æqualis angulo GD F. ideo arcus ZK similis erit arcui GT, & ob hoc notus, & sic conuerso modo, nota EF & arcu KZ, ducta linea FDZ, habebitur similiter & alterius. Itaq; per rectum omnes ei æquidistantes inueniuntur, & ipse sumetur per quemlibet. Nullus autem tertius per alium inuenitur per eorum distantiam. Sit itaq; tertius LM circa centrū E, sit medius loco recti, transeatq; linea FV



LY. Dico ergo arcum KY non esse distantiam illorum in sphaera. Esto ergo, si fieri potest, et protrahantur lineæ ML, GQL. Quia igitur KZ secundū hypothesim, est distantia extremi ad medium, erit ZY, ut distantia medij ad tertium. Ponitur autem QM pro ipsa: quare angulus MLQ est æqualis angulo ZFY, sed totus angulus KFY

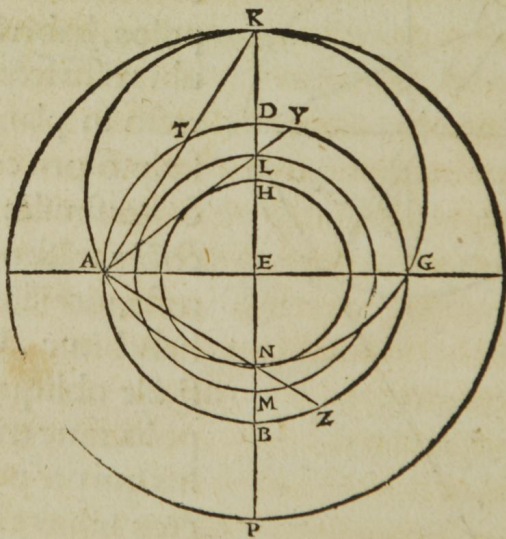
KFY

K F Y, æqualis est toti angulo F L M, eò quod li-
neæ K F & L M sunt æquidistantes. Relinquitur
ergo angulus G L V, æqualis angulo K F D, qua-
re & angulo G D T. sequitur ergo angulum L D
G æqualem esse angulo L F G. Idem patet esse
falsum: quia quatuor punctis D F G L, circun-
scriptibilis est circulus, in cuius scilicet circunfe-
rentia sunt illa puncta quatuor. Et cum angu-
lus G L V, sit æqualis angulo G D T, angulus q̄ L
D G, æqualis angulo L F G: quia cadunt in eun-
dem arcum circuli prædicti, quod falsum est. Si
autem alius præter æquidistantes à recto fuerit



in plano ponēdus, & fuerit trāsiens per polos, haberi debet ubi rectū secet, atq; recto in plano descripto per centrū, & per similes eius sectiōes trāsiens, linea recta, uice illius recti habebitur . Quod si ille obliquatur à polis, tunc erit circulus qui per polos dictos sphærę transibit, & ipse sit circulus A B G D, circa centrum E, eritq; communis

munis differentia eorum illius circuli diameter
 que sit BD , poliꝑ ipsius sint ZT , & producane-
 tur orthogonaliter AG , CF diametri, & erit CF
 semidiameter circuli recti. Item linea contin-
 gens LGK , trahanturꝑ lineæ ABL , ad K . Quia
 igitur in arcubus TAD , & ZGB , qui à polis cir-
 culi BD ueniunt, sunt A & G , erunt arcus ADG
 B distantia eius minima à duobus polis: sed &
 arcus $DFVBC$, erūt maxima eius declinatio à
 recto. unde & æquidistantes circuli per B & D
 transeuntes, ipsam contingent lineam, quā pa-
 tet esse diametrum in plano. Et ipsa est linea re-
 cta, quæ est uice circuli $ABGD$ in eodem plano.



Sit igitur in plano circulus rectus signatus no-
 tis $ABGD$ circa centrum E , & sit linea BED uice
 circuli prædicti, per polos quatuor trāseuntis,
 & ortho-

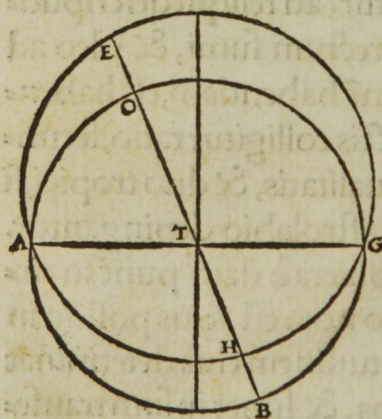
& orthogonaliter eam secans, sit $AE G$, & circa
 D sumantur arcus DT similis DF , & BZ similis
 CB , & ducantur lineæ ATK , ANZ , & circundu-
cantur circuli $KPNH$, qui erunt loco æquidi-
stantium, qui in sphaera circulum datum con-
tingebant. Cuius circuli diameter erit NK , ut su-
pra fuit LGK : quare in medio eius posito cen-
tro, describitur circulus uicē eius in plano obti-
nens. Quod si idem circulus in sphaera rectum
per mediū secet, palamest, quòd et in plano seca-
bit, ut hic circulus $AKGM$, cuius diameter in
sphaera est DEM , cuius est cōmunis sectio cum
recta linea $AE G$. Palam igitur quod omnis cir-
culus in plano, præter æquidistantes per duos
eorum habet inueniri. Et licet aliis eorum in
plano ad libitū ponatur, ad reliqui descriptio-
nem oportet primo rectum sumi, & ideo ad
quamlibet declinationē habendam, est habenda
rectus. Ex prædictis colligitur ratio, secun-
dum quā circulus equalitatis, & duo tropici, si
gnifer & horizon in astrolabio depingantur.

PVncti, cuius in sphaera à dato puncto cir-
culi recti, latitudo nota est: eius positio in
plano nota erit. Latitudinem eius determinat
arcus circuli per polos, & super ipsum transe-
untis, qui arcus est inter eum, & datum pun-
ctum circuli recti. Sit ergo rectus in plano
 $ABGD$ super centro E , & diameter BD , sit loco
circuli per polos, & datum punctum circuli

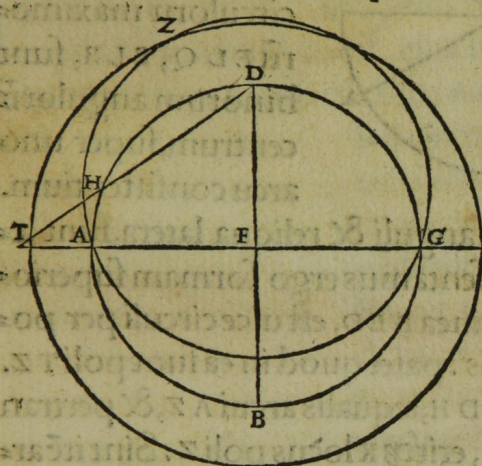
oo li recti

li recti trāseuntis. Et sit ille punctus D, latitudo uero illius puncti ex D, sit ut arcus DK. Ducta igitur orthogonalī diametro AG, & similiter protracta linea AK, fiet locus pūcti illius in H. æquidistās. n. EK, descriptus est qui in sphaera per ipsum transit. Ad huius igitur rei exemplum, poli omniū circuloꝝ declinantiū à recto, inueniētur in plano.

Circuli notæ declinationis à recto, diuisione in sphaera habita, in plano quoq; haberi poterit. Tribus modis probat qđ dicitur, quia uel per lineas rectas, uel per æquidistātes, uel circulos maximos. Per lineas rectas hoc modo. Sit circulus in plano ABGD circa centrū T, & decliuis circulus secet eum in A & G, punctū oppositū per diametrum quæ sit ATG. sitq; arcus AD, quem resecat in sphaera, circulus transiens per polos cum primā sectione decliuis circuli, quæ incipit



incipit ab A. Sit igitur linea recta per centrū, & per D transeat in loco circuli transeuntis per polos, ut linea B H T D E, fiet A E loco primę sectionis circuli A E G H, sed & G H in opposito eius. Per æquidistantes hoc modo. In forma similiter sit centrum E, & transeat orthogonalis B E D, & sumatur arcus A H pro declinatione primę sectionis

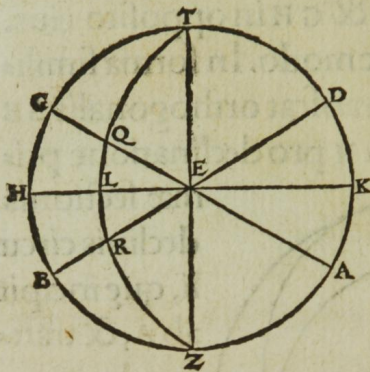


declivis circuli, quę incipit ab A, & transeat linea recta D H T, & æquidistans recto descriptus per T, secet declivem in Z: & patet

quod ibi terminabitur sectio prima. Per polos maximos hoc modo. Sit primo circulus A B G D, transiens per polos recti & declivis, & sit diameter recti A E G, declivis uero B E D, sectisq; arcibus D A G B, per e qua protrahatur diameter H E K circuli maximi, cuius poli sunt T Z, ductaq; linea T Z. Dico ergo qđ omnis circulus maximus, cuius est diameter T Z, uel tran sit per puncta sectionū recti & declivis, uel æquales arcus de ipsis secat, sectionis uersus, quia ipsi æqualiter hinc inde declinant à circulo, cui

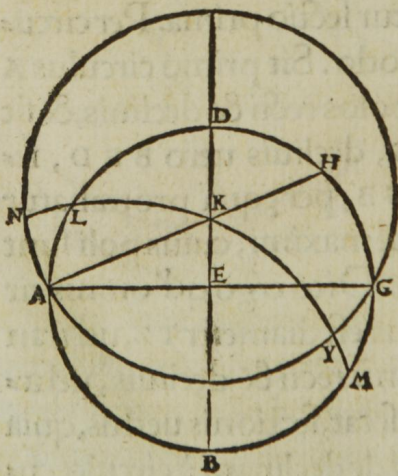
oo 2 ius

ius poli sunt TZ , et eius diameter TEZ . Nam anguli ADL sunt recti, et totalis anguli GEB distantia est pæqua. Et iã intellige qđ GE, HE, BE sint



tanquã quartæ circulorũ maximorũ in sphaera. Duo itaq; trianguli ex arcub. circulorũ maximorũ ELQ, ELR , sunt binorum angulorũ centrum, super uno arcu consistentium.

Igitur reliqui anguli & reliqua latera, sunt æqualia. Representamus ergo formam superiorem. Et quia linea BED , est uice circuli per polos transeuntis: patet quod in ea sunt poli TZ . Sit ergo arcus DH , æqualis arcui AZ , & pertranseat linea AKH , eritq; K locus poli Z . Sint itẽ arcus $ALGM$ æquales



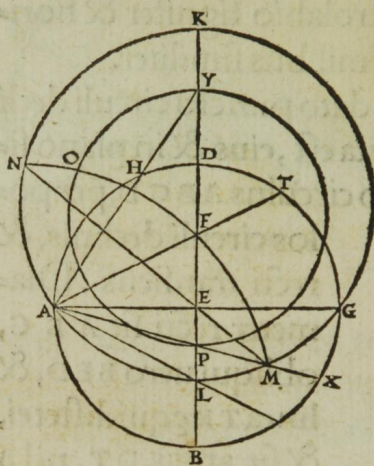
primæ sectioni circuli decliuis, quæ incipit ab A , & describatur arcus circuli per MKL qui fuerit $MYKLN$. & quia diuidit rectũ per æqua, & transit per K , palã est, quia ipse est ut arcus circuli max:

ximi per polos TZ, & arcus recti similes AL & GM in sphaera transeuntis. Abscindit ergo & AN similem illi, qui est decliuis in sphaera, quem & ille æqualem sectionē circuli recti abscondit. Et hoc erat ostendendū. Ex premissis apparet ratio, per quam in astrolabio signifer & horizon diuiditur. Et in similibus similiter.

CVius latitudo, à dato puncto circuli decliuis in sphaera data est, eius & in plano situs, cognitus erit. Esto circulus ABGD, per polos circuli decliuis, & recti transiens. Diameter recti sit AEG, obliqui uero BED, & linea TK equidistetei, & sit arcus DT, uel BK, ut: latitudo eius de quo agit à decliui quare circulus equidistans à decliui cuius diameter TK trāsit p ipsū in sphaera. Et pa arcus GB, A esse notos oportet. similiter BKDT noti sunt: igit notī erūt ATGK. Sit itaq; circulus rectus in plano descriptus ABGD, diametri AEG, BLEDK, decliuis circulus LAKG, sumpto q; arcu DT assimile BG in alia figuratiōe, quæ est declinatio obliqui à recto, & ducta linea AFT, erit F polus circuli decliuis ALGK. Item sit arcus BX, similis arcui DT in sphaera, & DH sit similis GK, & du-

o o 3 ctis li

Etis lineis APX , AHY , erit PEY linea, & PY diameter æquidistantis decliui. Diuisa ergo PY per medium, & posito ibi centro, circumducatur POY circulus, qui est uice circuli æquidistantis decliui transeuntis per illum, cuius latitudo à



decliui circulo data fuit. Sitq; N punctus in circumferentia decliuis circuli à quo alterius latitudo sumitur, & pertranseat linea NEM , eritq; in oppositum ipsi N in sphaera. Describat ergo arcus circuli, transeuntis per puncta M &

N , eritq; hic ut circulus maximus, qui in sphaera diuidens decliuẽ per equalia, transit p polũ eius. Equia transit per N , transibit etiã per illud, cuius latitudo sumit ab N . Ergo in cõmunis sectione ipsius, et circuli POY , hoc est in O erit situs illius, qd' proponebatur. Ex nunc dictis perpendit, qua ratione stelle ponuntur in reti, respectu signiferi.

PLANISPHAERII IOR.
DANI FINIS.

